



REPUBLIKA E SHQIPËRISË

MINISTRIA E FINANCAVE DHE EKONOMISË
DREJTORIA E PËRGJITHSHME E PRONËSISË INDUSTRIALE



BULETINI I PRONËSISË INDUSTRIALE (Patenta)

Nr. 34/2020
Tiranë më, 16 Nëntor 2020

Kodet e përdorura në gazette.....	3
INID Codes used in gazette	
Kodet e shteteve.....	4
States codes	
Patenta të lëshuara.....	9
Granted Patents	
Patenta të skaduara për mospagesën e ripërtëritjes.....	246
Lapsed patents	
<i>Ndryshim i adreses.....</i>	249
Change of address	

Kodet INID dhe minimumi i kërkuar për identifikimin e të dhënave bibliografike lidhur me:

Patentat.

- (11) Numri i patentës
- (21) Numri kombëtar i aplikimit
- (22) Data e depozitimit në Shqipëri
- (30) Prioriteti
- (54) Titulli i shpikjes
- (57) Pretendimet
- (71) Emri dhe adresa e aplikuesit
- (72) Emri/ Adresa e Shpikësit
- (73) Emri dhe adresa dhe pronarit të patentës
- (96) Numri dhe data ndërkombëtare e aplikimit
- (97) Numri dhe data Nderkombëtare e publikimit

Kodet e shteteve

Afghanistan / Afganistani		AF
Albania / Shqipëria		AL
Algeria / Algjeria		DZ
Angola / Anguila		AI
Antigua and Barbuda / Antigua dhe Barbud		AG
Argentina / Argjentina	AR	
Aruba / Aruba	AW	
Australia / Australia	AU	
Austria / Austria		AT
Bahamas / Bahamas		BS
Bahrain / Bahrein		BH
Bangladesh / Bangladeshi		BD
Barbados / Barbados		BB
Belarus / Bjellorusia		BY
Belgium / Belgjika		BE
Belize / Belice		BZ
Benin / Benin		BJ
Bermuda / Bermuda		BM
Bhutan / Bhutan		BT
Bolivia / Bolivia		BO
Bosnia Herzegovina / Bosnja Hercegovina		
Bosnja Hercegovina		BA
Botswana / Botsvana		BW
Bouvet Islands / Ishujt Buver		BV
Brazil / Brazili		BR
Brunei Darussalam/Brunei Darusalem		BN
Bulgaria / Bullgaria		BG
Burkina Faso / Burkina Faso		BF
Burma / Burma		MM
Burundi / Burundi		BI
Cambodia / Kamboxhia		KH
Cameroon / Kameruni		CM
Canada / Kanada		CA
Cape Verde / Kepi i Gjellbër		CV
Cayman Islands / Ishujt Kaiman		KY
Central African Republic / Republika e Afrikës Qendrore		CF
Chad/ Cadi	TD	
Chile / Kili	CL	
China / Kina		CN
Colombia / Kolumbia		CO
Comoros / Komoros		KM
Congo / Kongo		CG

Cook Islands / Ishujt Kuk	
Costa Rica / Kosta Rika	CR
Cote d'Ivoire / Bregu I Fildishte	CI
Croatia / Kroacia	HR
Cuba / Kuba	CU
Cyprus / Qipro	CY
Czech Republic / Republika Çeke	CZ
Denmark / Danimarka	DK
Djibouti / Xhibuti	DJ
Dominika / Domenika	DM
Dominican Republic / Republika Domenikane	DO
Ecuador / Ekuadori	EC
Egypt / Egjipti	EG
El Salvador / El Salvadori	SV
Equatorial Guinea / Guinea Ekuatoriale	GQ
Eritrea / Erintrea	ER
Estonia / Estonia	EE
Ethiopia / Etiopia	ET
Falkland Islans / Ishujt Malvine	FK
Fiji / Fixhi	FJ
Finland / Findland	FI
France / Franca	FR
Gabon / Gaboni	GA
Gambia / Gambia	GM
Georgia / Gjeorgjia	GE
Germany / Gjermania	DE
Ghana / Gana	GH
Gibraltar / Gjibraltari	GI
Greece / Greqia	
GR	
Grenada / Granada	
GD	
Guatemala / Guatemala	GT
Guinea / Guinea	GN
Guinea Bissau / Guinea Bisao	GW
Guyana / Guajana	GY
Haiti / Haiti	HT
Honduras / Hondurasi	HN
Hong Kong / Hong Kongu	HK
Hungary / Hungaria	HU
Iceland / Islanda	IS
India / India	IN
Indonezia / Indonezia	
ID	

Iran / Irani		
IR		
Iraq / Iraku		
IQ		
Ireland / Irlanda		IE
Israel / Israeli		IL
Italy / Italia		IT
Jamaica / Xhamaika		JM
Japan / Japonia		JP
Jordan / Jordania		JO
Kazakhstan / Kazakistani		KZ
Kenya / Kenia		KE
Kiribati / Kiribati		KI
Korea / Korea		KR
Kyrgyzstan / Kirgistan		KG
Kwait / Kuvaiti		KW
Laos / Laosi		LA
Latvia / Letonia		LV
Lebanon / Libani		LB
Lesotho / Lesoto		LS
Liberia / Liberia		LR
Macau / Makau		MO
Madagascar / Madagaskari		MG
Malawi / Malavi		MW
Malaysia / Malaizia		MY
Maldives / Maldives		MV
Mali / Mali		ML
Malta / Malta		MT
Marshall Islands / Ishujt Marshall		MH
Mauritania / Mauritania		MR
Mauritius / Mauritius		MU
Mexico / Meksika		MX
Monaco / Monako		MC
Mongalia / Mongolia		MN
Montserrat / Montserrati		MS
Morocco / Maroku		MA
Mozambique / Mozambiku		MZ
Myanmar / Myanmar		MM
Namibia / Namibia	NA	
Nauru / Nauru	NR	
Nepal / Nepal		NP
Netherlands / Hollanda		NL
Netherlands Andilles /Antilet Hollandeze		AN
New Zealand / Zelanda e Re		NZ

Nicaragua / Nikaragua	NI
Niger / Nigeri	NE
Nigeria / Nigeria	NG
Norway / Norvegjia	NO
Oman / Omani	OM
Pakistan / Pakistani	PK
Palau / Palau	PW
Panama / Panamaja	PA
Papua New Guinea / Papua Guinea e Re	PG
Paraguay / Paraguai	PY
Peru / Peruja	PE
Philippines / Filipine	PH
Poland / Polonia	PL
Portugal / Portugalia	PT
Qatar / Katari	QA
Republik Of Moldova / Republika e Moldavise	MD
Romania / Rumania	RO
Russian Federation/Federata Ruse	RU
Rwanda / Ruanda	RW
Saint Helena / Shen Helena	SH
Saint Kitts and Nevis / Shen Kits dhe Nevis	KN
Saint Lucia / Shen Lucia	LC
Saint Vincent and the Grenadines / Shen Vinsenti dhe Grenadinet	VC
Samoa / Samoa	WS
San Marino / San Marino	SM
Sao Tome and Principe /Sao Tome dhe Principe	ST
Saudi Arabia / Arabia Saudite	SA
Senagal / Senegali	SN
Seychelles / Sejshellet	SC
Sierra Leone / Sierra Leone	SL
Singapore / Singapori	SG
Slovakia / Sllovakia	SK
Slovenia / Sllovenia	SI
Solomon Islans / Ishujt Solomone	SB
Somalia / Somalia	SO
South Africa / Afrika e Jugut	ZA
Spain / Spanja	ES
Sri Lanka / Sri Lanka	LK
Sudan / Sudani	SD
Suriname / Surinami	SR

Swaziland / Shvacilandi	SZ
Sweden / Suedia	SE
Switzerland / Zvicra	CH
Syria / Siria	SY
Taiwan / Taivani	TW
Thailand / Tailanda	TH
Togo / Togo	TG
Tonga / Tonga	TO
Trinidad and Tobago / Trinidad dhe Tobako	TT
Tinisia / Tunizia	TN
Turkey / Turqia	TR
Turkmenistan / Turkmenistani	TM
Turks and Caicis Islands / Ishujt Turk dhe Kaiko	TC
Tuvalu / Tuvalu	TV
Uganda / Uganda	UG
Ukraine / Ukraina	UA
United Arab Emirates /Emiratet e Bashkuara Arabe	AE
United Kingdom/ Mbreteria e Bashkuar	GB
United Republic of Tanzania / Republika e Bashkuar e Tanzanise	TZ
United States of America / Shtetet e Bashkuara te Amerikes	US
Uruguay / Uruguai	UY
Uzbekistan / Uzbekistani	UZ
Vanuatu / Vanuatu	VU
Vatican / Vatikani	VA
Venezuela / Venezuela	VE
Vietnam / Vietnami	VN
Virgin Islands / Ishujt Virxhin	VG
Yemen / Jemeni	YE
Yugoslavia / Jugosllavia	YU
Zaire / Zaireja	ZR
Zambia / Zambia	ZM
Zimbabwe / Zimbabve	ZW

PATENTA TË LËSHUARA

(11) **9471**

(97) EP3419598 / 06/11/2019

(96) 17710315.7 / 16/03/2017

(22) 23/01/2020

(21) AL/P/ 2020/42

(54) **Formulim fosfomicine per administrim parenteral**

10/11/2020

(30) 16160698 16/03/2016 EP

(71) Georgopoulos, Apostolos; Schifer, Albert and Rous, Wolfgang

Geneegasse 8, 1130 Wien, AT; Satzingerweg 64/4/430, 1210 Wien, AT ;Cumberlandstraße 113/7, 1140 Wien, AT

(72) Georgopoulos, Apostolos (Geneegasse 8, 1130 Wien); Schifer, Albert (Satzingerweg 64/4/430, 1210 Wien) ;Rous, Wolfgang (Cumberlandstraße 113/7, 1140 Wien)

(74) Raimonda KARAPICI

Rr. Ndreko Rino, Nd. 1, H. 34/Ap 28 Tiranë

(57)

1. Konteiner i mbyllur qe permbannje solucion uhor gati per administrim parenteral, ku ne solucion jane tretur te pakten nje kripe fosfomicine e pranueshme farmaceutikisht dhe nje acid i pranueshem farmaceutikisht, ku solucioni permban nje doze totale fosfomicine qe korespondon nga 1 deri ne 15 gram fosfomicine, ku raporti ne mase i acidit succinik ndaj fosfomicines eshte ndermjet 30:1 dhe 50:1, ku volume i solucionit eshte ndermjet 1 ml dhe 100 ml/g fosfomicin.

2. Konteiner i mbyllur sipas pretendimit 1, ku solucioni eshte gati per administrim intravenoz.

3. Konteiner i mbyllur sipas pretendimit 1 ose pretendimit 2, ku konteineri i mbyllur eshte i vulosur, preferohet qe konteineri te jete mbyllur ne menyre te tille qe hapja e konteinerit te jete kryesisht ireversibel.

4. Konteiner i mbyllur sipas cdonjerit prej pretendimeve 1 deri ne 3, ku konteineri eshte zgjedhur nga:

- nje ampule, e bere vecanerisht nga material plastik ose qelqi, preferohet nje ampule qe hapet duke i keputur majen, e bere vecanerisht nga material plastik ose qelqi,
- nje shishke me vrime te hapeshme, preferohet e vulosur duke perdorur nje mbulesa mbrojtese,
- nje cante infuzioni, dhe
- nje shiringe, sidomos nje shiringe e parambushur.

5. Konteiner i mbyllur sipas cdonjerit prej pretendimeve 1 deri ne 4, ku konteineri, i cili preferohet te jete nje shishke me vrime te hapeshme ose nje cante infuzioni, ka nje mur ndares te pa demtuar, per shembull te bere prej gome.

6. Konteiner i mbyllur sipas cdonjerit prej pretendimeve 1 deri ne 5, ku konteineri siguron mbrojtjen nga drita per solucionin, dhe eshte kryesisht opak.

7. Konteiner i mbyllur sipas cdonjerit prej pretendimeve 1 deri ne 6, ku kripa e fosfomicines e pranueshme farmaceutikisht eshte zgjedhur nga kripe disodium fosfomicine, kripe monosodium fosfomicine, nje kripe potasiumi fosfomicine fosfomycin potassium salt, nje kripe litiumi fosfomicine, kripe magneziumi fosfomicine, dhe kripe kalciumi fosfomicine.

8. Konteiner i mbyllur sipas cdonjerit prej pretendimeve 1 deri ne 7, ku solucionin ka nje pH prej 6.4 deri ne 8.4, preferohet me te madh se 6.5 dhe me pak se 8.0, preferohet akoma me shume prej 6.9 deri ne 7.9, sidomos preferohet prej 7.0 deri ne 7.8 bile preferohet me shume prej 7.1 deri ne 7.7, sidomos prej 7.2 deri ne 7.6 ose bile prej 7.3 deri ne 7.5; ose ku solucionin ka nje pH me pak se 10.0, preferohet me pak se 9.0, preferohet me teper te jete me pak se 8.5, bile preferohet akoma me teper te jete me pak se 8.0, sidomos me pak se 7.75 ose e shumta 7.5.

9 Konteiner i mbyllur sipas cdonjerit prej pretendimeve 1 deri ne 8, ku raporti ne mase i acidit succinik ndaj fosfomicines eshte kryesisht 40:1.

10. Konteiner i mbyllur sipas cdonjerit prej pretendimeve 1 deri ne 9, ku konteineri i mbyllur pajtohet me "EU Guidelines for Good Manufacturing Practice for Medicinal Products for Human and Veterinary Use", i vlefshem me 15 Shkurt 2016, vecanerisht Aneksi 1 ne versionin "25 Nentor 2008 (rev.)";

dhe/ose konteineri ka qene mbushur me solucionin dhe mbyllur ne peruthje me Aneksin 1 te "EU Guidelines for Good Manufacturing Practice for Medicinal Products for Human and Veterinary Use" ne versionin "25 Nentor 2008 (rev.)".

11. Paketimi qe permban te pakten nje konteiner te mbyllur sipas cdonjerit prej pretendimeve 1 deri ne 10 dhe preferohet nje flete instruksioni per pacientin; ku paketimi siguron mbrojtjen nga drita per solucionin dhe konteinerin e mbyllur, vecanerisht duke qene kryesisht opak, dhe/ose ku konteineri siguron mbrojtjen nga drita te solucionit, vecanerisht duke qene kryesisht opak.

12. Metode qe perfshin magazinimin e konteinit te mbyllur te cdonjerit prej pretendimeve 1 deri ne 10 ose paketimin e pretendimit 11 ne nje temperature ndermjet 0°C dhe 60°C, sidomos ne nje temperature prej 15°C deri ne 35°C ose ne temperature dhome, per te pakten nje jave, preferohet prej te pakten nje muaj, sidomos preferohet per te pakten tre muaj, ku magazinimi vendoset ne kushtet e mbrojtjes nga drita.

13. Metode per prodhimin e konteinrit te mbyllur te cdonjerit prej pretendimeve 1 deri ne 10, qe perfshin mbushjen e konteinerit me solucion ne menyre sterile, dhe mbylljen e konteinerit, duke perfshire opsionalisht me tej vulosjen e konteinerit te mbyllur; preferohet ku solucioni nuk prodhohet nga nje perzierje pudre te kripes fosfomicine te pranueshme farmaceutikisht dhe acidit te pranueshem farmaceutikisht qe jane perzier ne nje menyre sterile ne perputhje me "EU Guidelines for Good Manufacturing Practice for Medicinal Products for Human and Veterinary Use", i vlefshem me 15 Shkurt 2016, sidomos ne pwerputhje me Aneksin 1 ne versionin "25 Nentor 2008 (rev.)" .

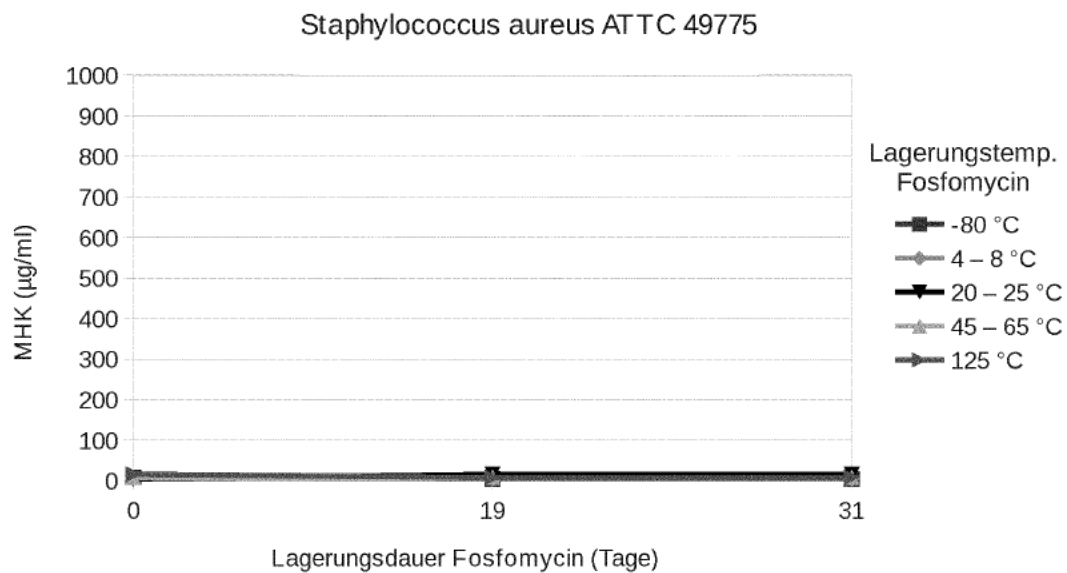


Fig. 1A

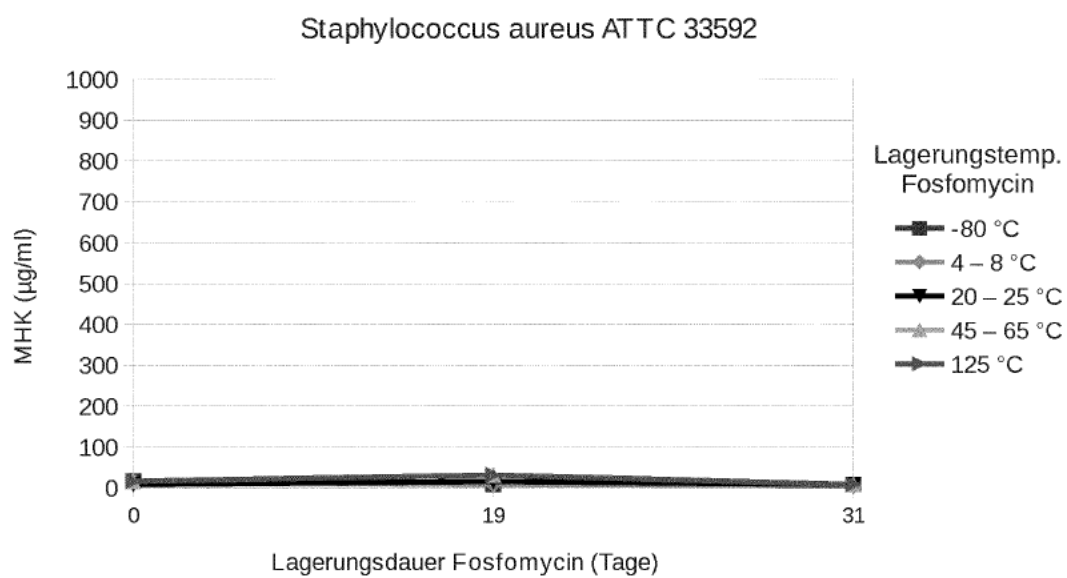


Fig. 1B

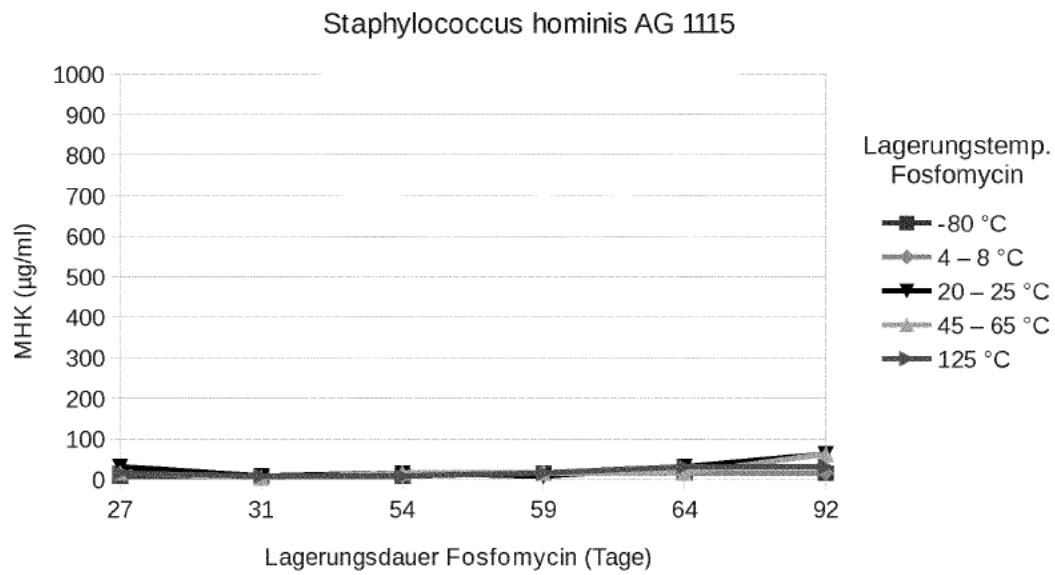


Fig. 1C

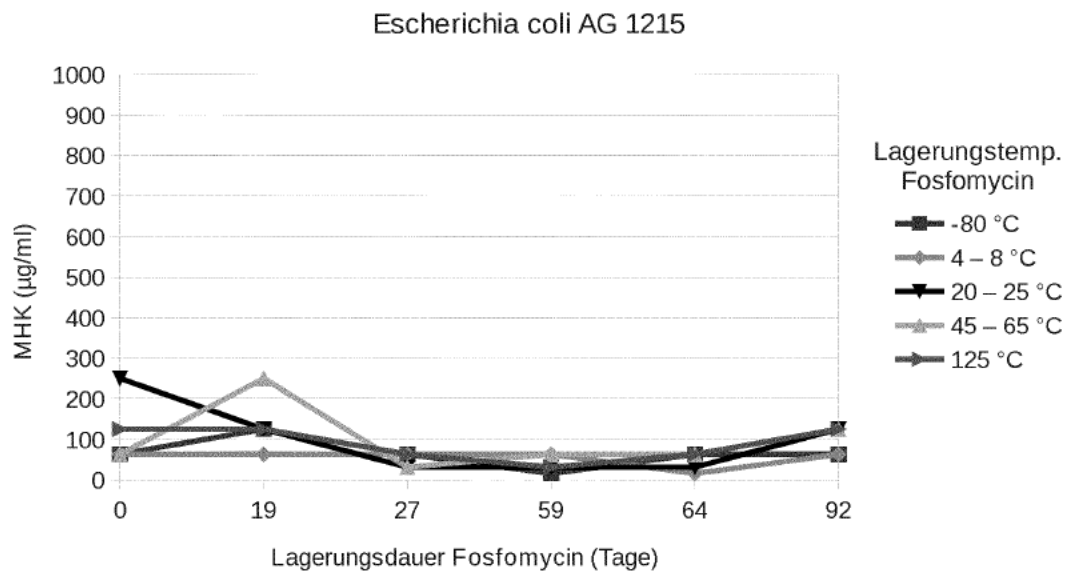


Fig. 1D

(11) **9472**

(97) EP2983641 / 18/12/2019

(96) 14737346.8 / 08/04/2014

(22) 11/03/2020

(21) AL/P/ 2020/154

(54) **HIDROXHEL ME BAZË POLIMERI**

10/11/2020

(30) TRA 201304209 08/04/2013 TR

(71) Yeditepe Universitesi

Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi Kadikoy, 34755 Istanbul, TR

(72) SAHIN, Fikrettin (Yeditepe Universitesi Genetik Ve Biyomuhendislik Bolumu Kayisdagi Atasehir, Istanbul); DEMIRCI, Selami (Yeditepe Universitesi Genetik Ve Biyomuhendislik Bolumu Kayisdagi Atasehir, Istanbul) ;DOGAN, Aysegul (Yeditepe Universitesi Genetik Ve Biyomuhendislik Bolumu Kayisdagi Atasehir, Istanbul)

(74) Ardit Loloçi

Rr.Fortuzi, nr. 137, Tiranë

(57)

1. Hidroxhel; i cili është kundër-plakjes, plagë-shëruese dhe kundër mikrobrit i cili është përftuar duke shtuar poloxamer dhe pentahidrate pentaborate natriumi tek xheli që është përdorur si një transportues.

2. Hidroxhel sipas Pretendimit 1, **të karakterizuar nga** 3% pentahidratë pentaborate natriumi të përdorur.

3. Hidroxhel sipas Pretendimeve 1 deri 2 **të karakterizuar nga** 4% poloksamer të përdorur në xhelin e përgatitur.

4. Hidroxhel sipas Pretendimeve 1 deri 3, i cili mund të jetë përdorur në një locion, krem, emulsion, sprucues, shkumë, pastë, pudër, allci, pllak lëkure, produkte tekstili për fashimin e plagës.

(11) **9479**

(97) EP3330257 / 11/03/2020

(96) 17203628.7 / 10/04/2012

(22) 03/04/2020

(21) AL/P/ 2020/212

(54) **DERIVATËT PIRIMIDINE PËR TRAJTIMIN E INFEKSIONEVE VIRALE**
12/11/2020

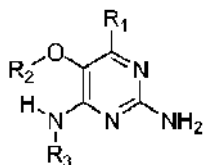
(30) EP 11161595 08/04/2011 EP

(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company
Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE

(72) JONCKERS, Tim Hugo Maria (c/o Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse); RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard (c/o Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse); MC GOWAN, David Craig (c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse); LAST, Stefaan Julien (c/o Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse); VLACH, Jaromir (144 Impasse de l'Orchidée, 74800 La Roche sur Foron); EMBRECHTS, Werner, Constant J. (c/o Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse) ;PIETERS, Serge Maria Aloysius (c/o Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)
(57)



1. Një përbërje e formulës (I) ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme, tautomer(ë), tretës ose polimorf i saj, ku

R₁ është hidrogjen, C₁₋₄alkil, ciklopropil, C₁₋₆alkoksi, halogjen, hidroksil, ose trifluorometil;

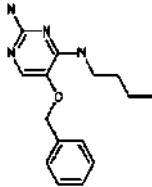
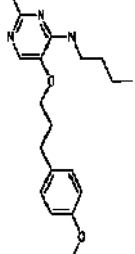
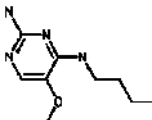
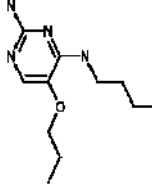
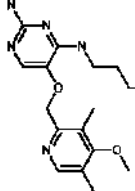
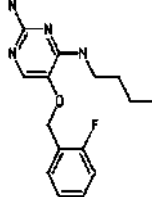
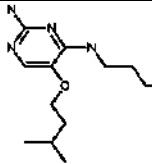
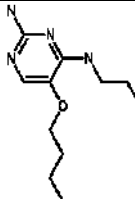
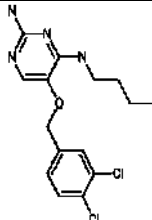
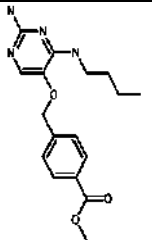
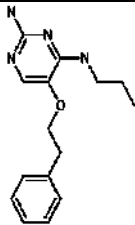
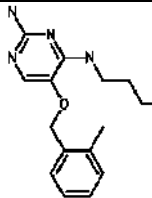
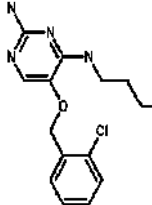
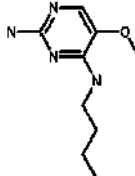
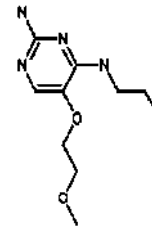
R₂ është C₁₋₈alkil, (C₁₋₄)alkoksi-(C₁₋₄)alkil, C₃₋₇cikloalkil, C₄₋₇heterocikël, heterocikël biciklik, arilalkil, heteroaril, ose heteroarilalkil secili prej të cilëve është zëvendësuar në mënyrë opsionale nga një ose më shumë zëvendësues zgjedhur në mënyrë të pavarur nga halogjen, hidroksil, amino, C₁₋₆alkil, di-(C₁₋₆)alkilamino, C₁₋₆alkilamino, C₁₋₆alkil, C₁₋₆alkoksi, C₃₋₆cikloalkil, acid karboksilik, ester karboksilik, amide karboksilike, heterocikle, aril, alkenil, alkinil, arilalkil, heteroaril, heteroarilalkil, nitrile; dhe

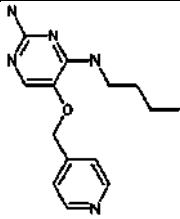
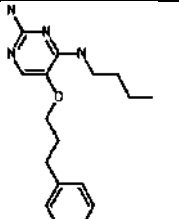
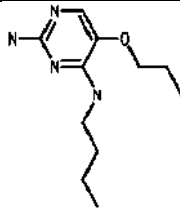
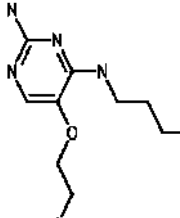
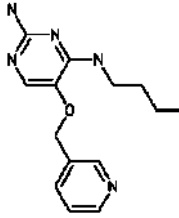
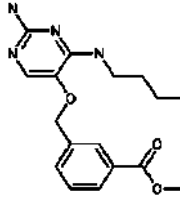
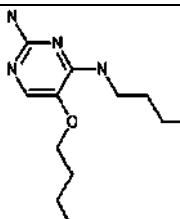
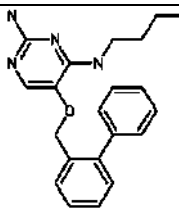
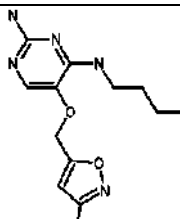
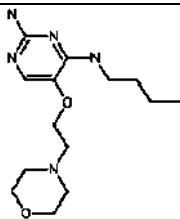
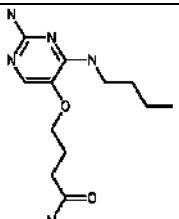
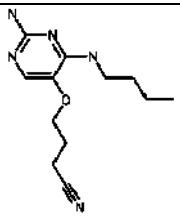
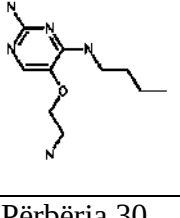
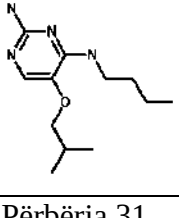
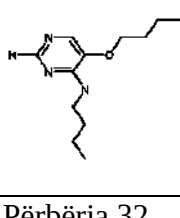
R₃ është C₄₋₈alkil, C₄₋₈alkoksi, C₂₋₆alkenil ose C₂₋₆ alkinil, secili prej të cilëve është zëvendësuar në mënyrë opsionale nga një ose më shumë zëvendësues zgjedhur në mënyrë të pavarur nga halogjen, hidroksil, amino, C₁₋₃alkil, C₁₋₃alkoksi, C₃₋₆ cikloalkil, dhe nitrile.

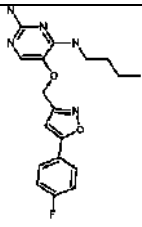
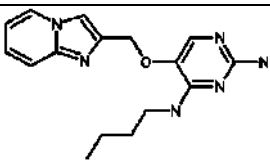
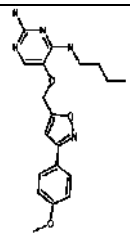
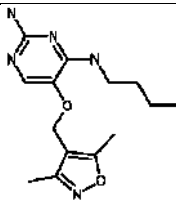
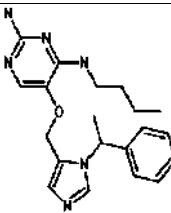
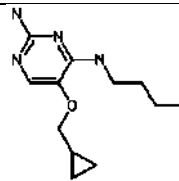
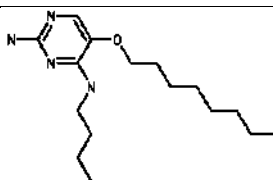
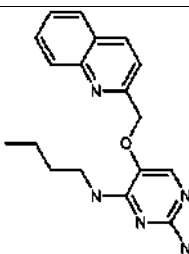
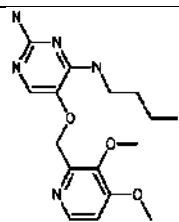
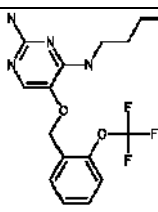
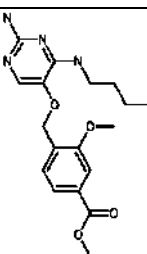
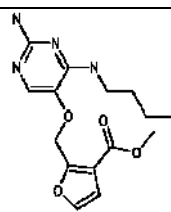
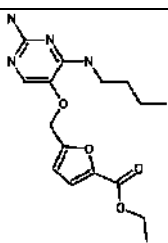
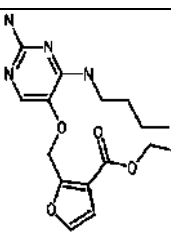
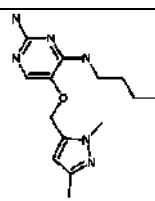
2. Përbërja e pretendimit 1, ku R₂ është C₁₋₈alkil, zëvendësohet në mënyrë opsionale nga një ose më shumë zëvendësues zgjedhur në mënyrë të pavarur nga halogjen, hidroksil, amino, C₁₋₆alkil, di-(C₁₋₆)alkilamino, C₁₋₆alkilamino, C₁₋₆alkil, C₁₋₆alkoksi, C₃₋₆cikloalkil,

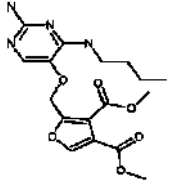
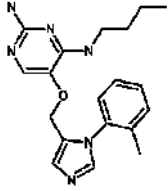
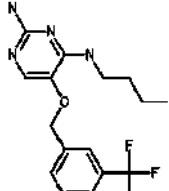
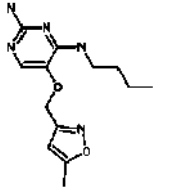
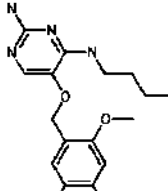
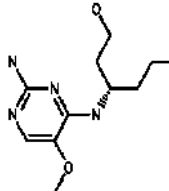
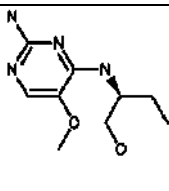
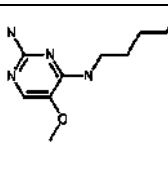
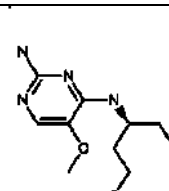
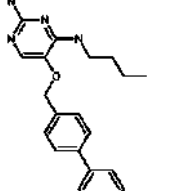
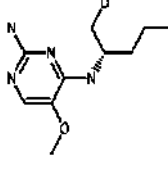
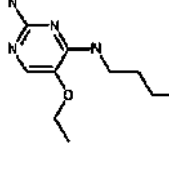
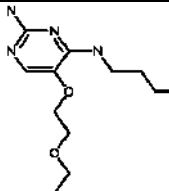
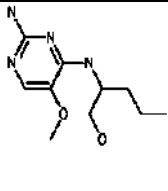
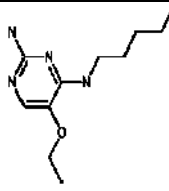
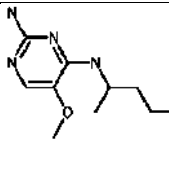
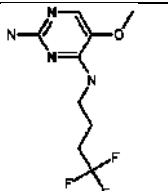
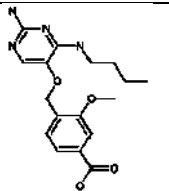
acid karboksilik, ester karboksilik, amide karboksilik, heterocikle, aril, alkenil, alkinil, arilalkil, heteroaril, heteroarilalkil dhe nitrile.

3. Përbërja e pretendimit 2, e cila është zgjedhur nga përbërjet e mëposhtme

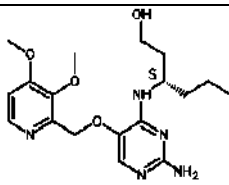
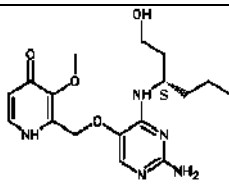
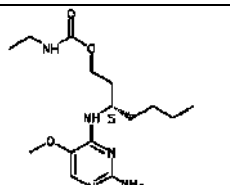
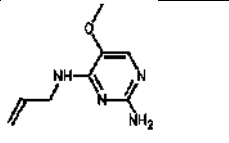
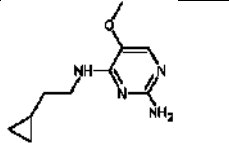
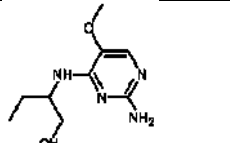
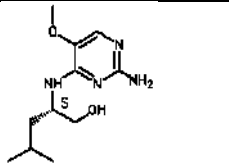
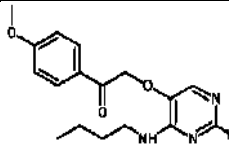
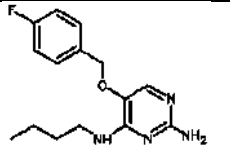
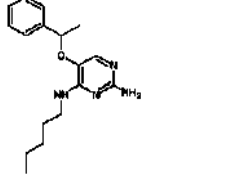
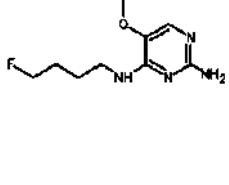
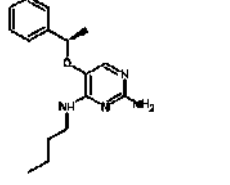
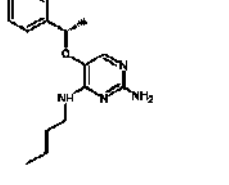
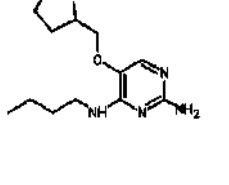
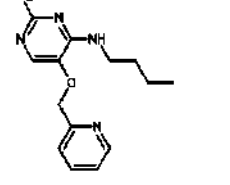
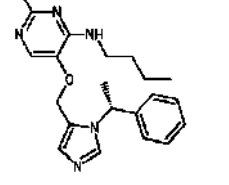
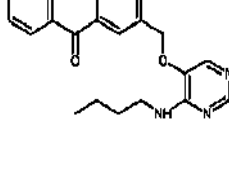
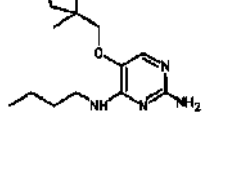
		
Përbërja 1	Përbërja 2	Përbërja 4
		
Përbërja 5	Përbërja 6	Përbërja 8
		
Përbërja 9	Përbërja 10	Përbërja 11
		
Përbërja 12	Përbërja 13	Përbërja 14
		

Përbërja 15	Përbërja 16	Përbërja 17
		
Përbërja 18	Përbërja 19	Përbërja 20
		
Përbërja 21	Përbërja 22	Përbërja 23
		
Përbërja 24	Përbërja 25	Përbërja 26
		
Përbërja 27	Përbërja 28	Përbërja 29
		
Përbërja 30	Përbërja 31	Përbërja 32

		
Përbërja 33	Përbërja 34	Përbërja 35
		
Përbërja 36	Përbërja 37	Përbërja 39
		
Përbërja 40	Përbërja 41	Përbërja 42
		
Përbërja 43	Përbërja 44	Përbërja 45
		
Përbërja 46	Përbërja 47	Përbërja 48

		
Përbërja 49	Përbërja 50	Përbërja 51
		
Përbërja 52	Përbërja 53	Përbërja 54
		
Përbërja 55	Përbërja 56	Përbërja 57
		
Përbërja 58	Përbërja 59	Përbërja 60
		
Përbërja 61	Përbërja 62	Përbërja 63
		

Përbërja 65	Përbërja 66	Përbërja 67
Përbërja 68	Përbërja 69	Përbërja 70
Përbërja 72	Përbërja 73	Përbërja 74
Përbërja 75	Përbërja 76	Përbërja 77
Përbërja 78	Përbërja 79	Përbërja 80
Përbërja 81	Përbërja 82	Përbërja 83
Përbërja 84	Përbërja 85	Përbërja 86

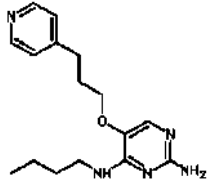
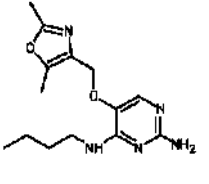
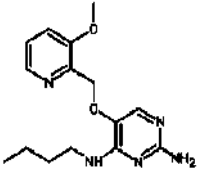
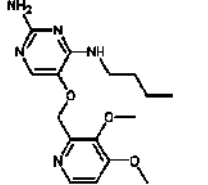
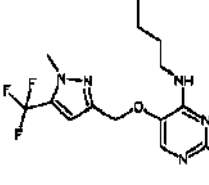
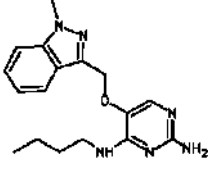
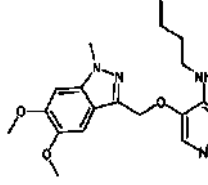
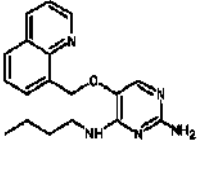
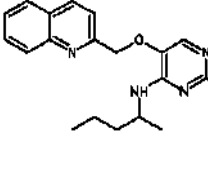
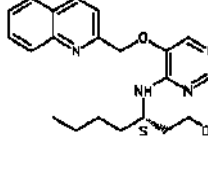
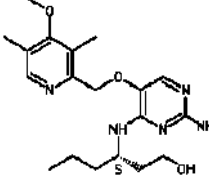
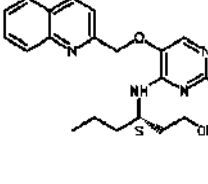
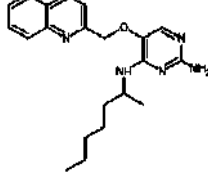
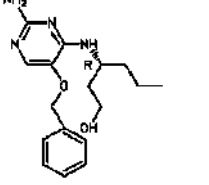
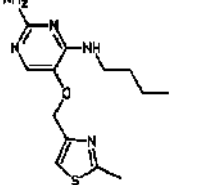
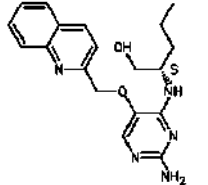
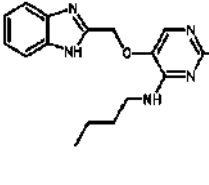
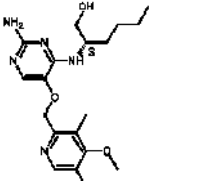
		
Përbërja 87	Përbërja 88	Përbërja 89
		
Përbërja 90	Përbërja 91	Përbërja 92
		
Përbërja 93	Përbërja 94	Përbërja 95
		
Përbërja 96	Përbërja 97	Përbërja 98
		
Përbërja 99	Përbërja 100	Përbërja 101
		
Përbërja 102	Përbërja 103	Përbërja 104

Përbërja 105	Përbërja 106	Përbërja 107
Përbërja 108	Përbërja 109	Përbërja 110
Përbërja 111	Përbërja 112	Përbërja 113
Përbërja 114	Përbërja 115	Përbërja 116
Përbërja 117	Përbërja 118	Përbërja 119
Përbërja 120	Përbërja 121	Përbërja 122

Përbërja 123	Përbërja 124	Përbërja 125
Përbërja 126	Përbërja 127	Përbërja 128
Përbërja 129	Përbërja 130	Përbërja 131
Përbërja 132	Përbërja 133	Përbërja 134
Përbërja 135	Përbërja 136	Përbërja 137
Përbërja 138	Përbërja 139	Përbërja 140

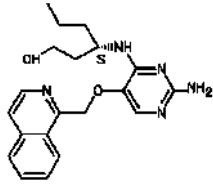
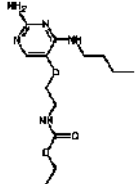
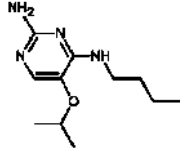
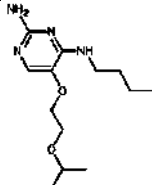
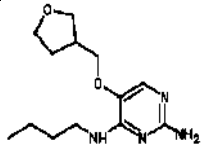
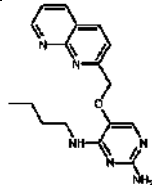
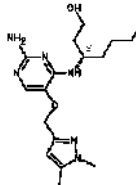
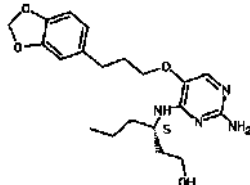
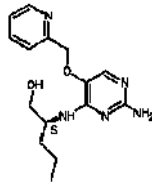
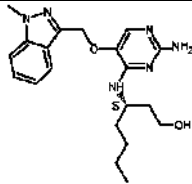
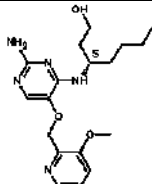
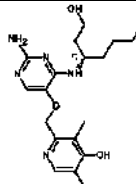
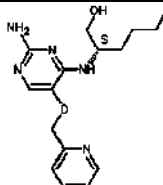
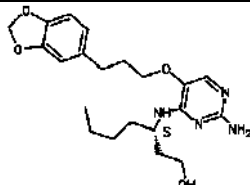
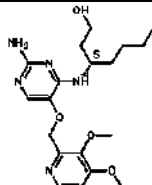
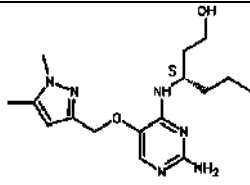
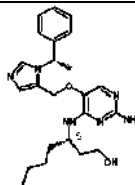
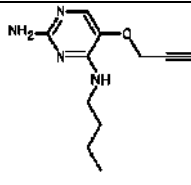
Përbërja 141	Përbërja 142	Përbërja 143
Përbërja 144	Përbërja 145	Përbërja 146
Përbërja 147	Përbërja 148	Përbërja 149
Përbërja 150	Përbërja 151	Përbërja 152
Përbërja 153	Përbërja 154	Përbërja 155
Përbërja 156	Përbërja 157	Përbërja 158

Përbërja 159	Përbërja 160	Përbërja 161
Përbërja 162	Përbërja 163	Përbërja 164
Përbërja 165	Përbërja 166	Përbërja 167
Përbërja 168	Përbërja 169	Përbërja 170
Përbërja 171	Përbërja 172	Përbërja 173
Përbërja 174	Përbërja 175	Përbërja 176

		
Përbërja 177	Përbërja 178	Përbërja 179
		
Përbërja 180	Përbërja 181	Përbërja 182
		
Përbërja 183	Përbërja 184	Përbërja 185
		
Përbërja 186	Përbërja 187	Përbërja 188
		
Përbërja 189	Përbërja 190	Përbërja 191
		
Përbërja 192	Përbërja 193	Përbërja 194

Përbërja 195	Përbërja 196	Përbërja 197
Përbërja 198	Përbërja 199	Përbërja 200
Përbërja 201	Përbërja 202	Përbërja 203
Përbërja 204	Përbërja 205	Përbërja 206
Përbërja 207	Përbërja 208	Përbërja 209
Përbërja 210	Përbërja 211	Përbërja 212

Përbërja 213	Përbërja 214	Përbërja 215
Përbërja 216	Përbërja 217	Përbërja 218
Përbërja 219	Përbërja 220	Përbërja 221
Përbërja 222	Përbërja 223	Përbërja 224
Përbërja 225	Përbërja 226	Përbërja 227
Përbërja 228	Përbërja 229	Përbërja 230

		
Përbërja 231	Përbërja 232	Përbërja 233
		
Përbërja 234	Përbërja 235	Përbërja 236
		
Përbërja 237	Përbërja 238	Përbërja 239
		
Përbërja 240	Përbërja 241	Përbërja 242
		
Përbërja 243	Përbërja 244	Përbërja 245
		
Përbërja 246	Përbërja 247	Përbërja 248

Përbërja 249	Përbërja 250	Përbërja 251
Përbërja 252	Përbërja 253	Përbërja 254
Përbërja 255	Përbërja 256	Përbërja 257
Përbërja 258	Përbërja 259	Përbërja 260
Përbërja 261	Përbërja 262	Përbërja 263
Përbërja 264	Përbërja 265	Përbërja 266

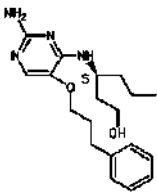
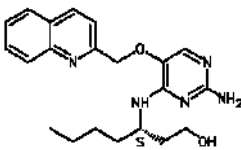
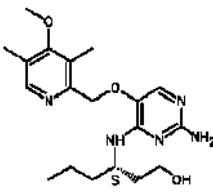
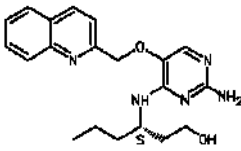
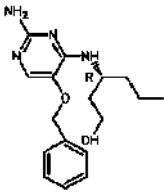
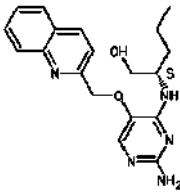
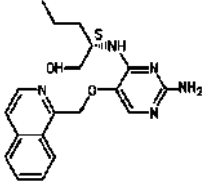
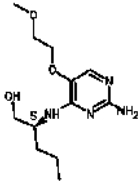
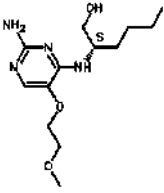
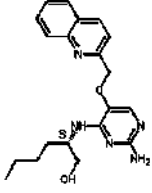
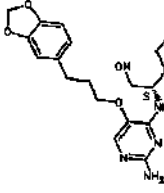
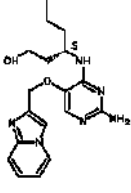
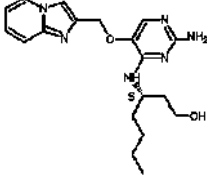
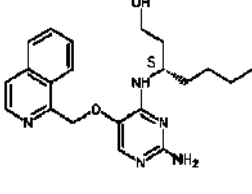
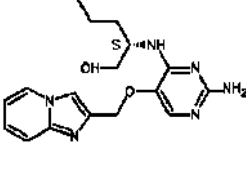
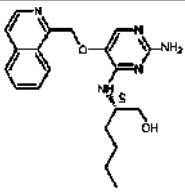
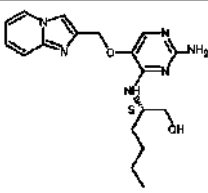
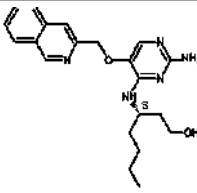
Përbërja 267	Përbërja 268	Përbërja 269
Përbërja 270	Përbërja 271	Përbërja 272
Përbërja 273	Përbërja 274	Përbërja 275
Përbërja 276	Përbërja 277	Përbërja 278
Përbërja 279	Përbërja 280	Përbërja 281
Përbërja 282	Përbërja 285	Përbërja 286

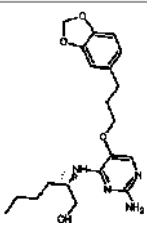
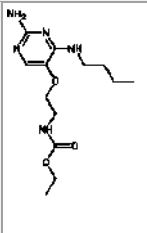
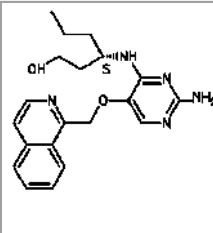
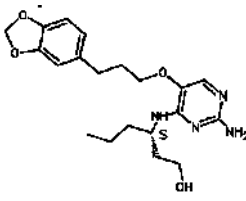
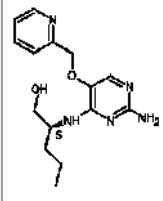
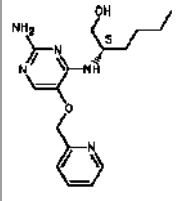
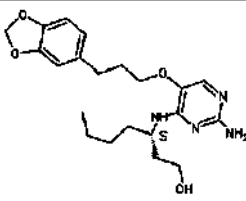
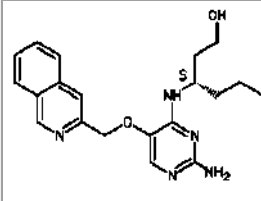
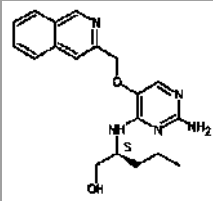
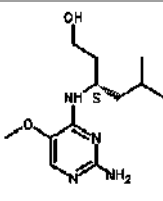
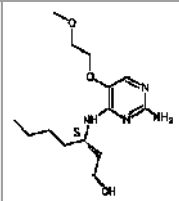
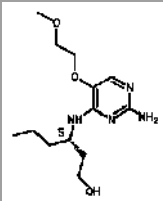
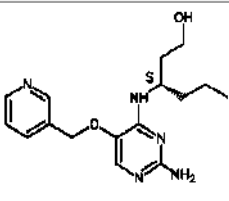
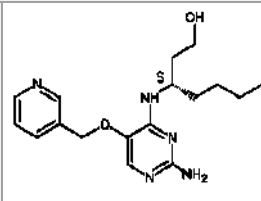
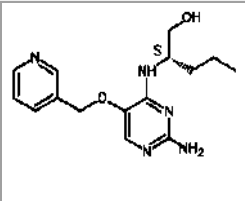
Përbërja 287	Përbërja 288	Përbërja 289
Përbërja 290	Përbërja 291	Përbërja 292
Përbërja 293	Përbërja 294	Përbërja 295
Përbërja 296	Përbërja 297	Përbërja 298
Përbërja 299	Përbërja 300	Përbërja 301
Përbërja 302		

4. Një përbërje e formulës (I) sipas pretendimit 1 ku R₃ është butil ose pentil dhe ku R₂ dhe R₁ janë siç specifikohen më sipër.

5. Një përbërje e formulës (I) sipas pretendimit 1 ku R₃ është C₄₋₈alkil zëvendësuar me hidroksil, dhe ku R₂ dhe R₁ janë siç specifikohen më sipër.
6. Përbërja e pretendimit 5, ku R₂ është C₁₋₈alkil, (C₁₋₄)alkoksi-(C₁₋₄)alkil, C₃₋₇cikloalkil, C₄₋₇heterocikle, heterocikël biciklik, arilalkil, heteroaril, ose heteroarilalkil.
7. Përbërja e pretendimit 6, e cila është zgjedhur nga përbërjet e mëposhtme

Përbërja 54	Përbërja 55	Përbërja 57
Përbërja 59	Përbërja 62	Përbërja 68
Përbërja 72	Përbërja 73	Përbërja 92
Përbërja 93	Përbërja 113	Përbërja 115
Përbërja 125	Përbërja 145	Përbërja 154

		
Përbërja 165	Përbërja 186	Përbërja 187
		
Përbërja 188	Përbërja 190	Përbërja 192
		
Përbërja 195	Përbërja 196	Përbërja 197
		
Përbërja 198	Përbërja 204	Përbërja 205
		
Përbërja 207	Përbërja 208	Përbërja 215
		

Përbërja 216	Përbërja 218	Përbërja 223
		
Përbërja 228	Përbërja 229	Përbërja 231
		
Përbërja 238	Përbërja 239	Përbërja 243
		
Përbërja 244	Përbërja 249	Përbërja 258
		
Përbërja 261	Përbërja 266	Përbërja 268
		
Përbërja 271	Përbërja 272	Përbërja 273

Përbërja 274	Përbërja 275	Përbërja 277
Përbërja 278	Përbërja 279	Përbërja 280
Përbërja 282	Përbërja 285	Përbërja 286
Përbërja 291	Përbërja 293	Përbërja 294
Përbërja 296	Përbërja 297	Përbërja 298

Përbërja 299	Përbërja 301	Përbërja 302
--------------	--------------	--------------

8. Një përbërje e formulës (I) sipas pretendimit 1 ku R_1 është hidrogjen ose $-CH_3$ dhe ku R_2 dhe R_3 janë siç specifikohen më sipër.
9. Një përbërje e formulës (I) sipas pretendimit 1 ku R_2 është C_{1-3} alkil zëvendësuar nga aril, heterocikle, ose heteroaril i cili është zëvendësuar më tej nga C_{1-3} alkil, C_{1-6} alkoksi, ester karboksilik ose amide karboksilik dhe ku R_1 dhe R_3 janë siç specifikohen më sipër.
10. Një kompozim farmaceutik që përfshin një përbërje të formulës (I) ose një kripë farmaceutikisht të pranueshme, tautomer(ë), tretës ose polimorf të saj sipas çdo njërit prej pretendimeve 1-9 së bashku me një ose më shumë eksipientë farmaceutikisht të panueshëm, diluentë ose mbartës.
11. Një përbërje e formulës (I) ose një kripë farmaceutikisht e panueshme, tautomer(ë), tretës ose polimorf i saj sipas çdo njërit prej pretendimeve 1-9, ose një kompozim farmaceutik sipas pretendimit 10 për përdorim si një medikament.

(11) **9486**

(97) EP3241137 / 01/01/2020

(96) 15808762.7 / 27/11/2015

(22) 03/04/2020

(21) AL/P/ 2020/213

(54) **METODË E KRYER NË NJË DOKUMENT IDENTITETI DHE DOKUMENT IDENTITETI KORRESPONDUES**

12/11/2020

(30) FR 1461885 03/12/2014 FR

(71) IDEMIA France

2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) FERAUD, Alban (420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes) ;SOURDRILLE, Arnaud (420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57)

1. Një metodë e zbatuar në një **dokument** identiteti (1) që përfshin një mikroqark (100) dhe mjete (200) që mundësojnë mikroqarkun (100) të komunikojë me një terminal (S.I.), mikroqarku (100) i dizenuar të lejojë transmetimin e të dhënave të marra nga të dhënat e ruajtura në zonën e ruajtjes në përgjigje të një kërkesë (rq) të marrë nga terminali i përmendur (S.I.), metoda përfshin hapat e mëposhtëm:

- marrjen nga mikroqarku (100) të një identifikuesi (id) të terminalit të përmendur (S.I.), dhe

- identifikim i terminalit të përmendur (S.I.) duke krahasuar të paktën pjesërisht identifikuesin e përmendur (id) të terminalit të përmendur (S.I.) me identifikues të dallueshëm (id1, id2, idi) ose pjesë e identifikuesve të ruajtur në mikroqark (100),

Metoda e **karakterizuar në atë që** ajo përfshin më tej hapat e mëposhtëm:

- përcaktimin e një veprimi (Ai) për tu kryer, veprimi i përmendur (Ai) i zgjedhur, si një funksion i identifikuesit (id) i terminalit (S.I.), ndërmjet veprimeve dalluese (A1, A2, Ai) në mënyrë respektive të shoqëruara me identifikuesët e përmendur (id1, id2, idi) ose pjesë të identifikuesve në një modl memorie të mikroqarkut; dhe

- performanca, nga mikroqarku, i veprimit (Ai) i përcaktuar më parë,

të paktën dy nga veprimet e përmendura (A1, A2, Ai), në mënyrë respektive të shoqëruara me identifikuesit e përmendur (id1, id2, idi) ose pjesët e identifikuesve në modulën e memories së mikroqarkut, përkatësisht në dy ndryshime dalluese të të dhënave të përmendura të ruajtura në zonën e ruajtjes.

2. Metoda sipas pretendimit paraardhës, më tej përfshin një hap të vërtetimit të terminalit të përmendur (S.I.) nga mikroqarku (100).

3. Metoda sipas cdonjë prej pretendimeve paraardhëse, ku mikroqarku (100) është dizinjuar të transmetojë të paktën një pjesë të të dhënave të përmendura në vijim të hapit të kryerjes së veprimit të përmendur (Ai).

4. Metoda sipas cdonjë prej pretendimeve paraardhëse, ku mikroqarku (100) është dizinjuar të transmetojë të paktën një pjesë të të dhënave të përmendur cilido të jetë rezultati i krahasimit të përmendur.

5. Metoda sipas cdonjë prej pretendimeve paraardhëse, ku të paktën një nga ndryshimet e përmendura përfshin heqjen ose shtimin e të dhënave të shënuara fillimisht të kombinuara me të dhënat biometrike të një individi.

6. Metoda sipas pretendimit 5, ku mikroqarku është dizinjuar për të kryer heqjen e përmendur vetëm nëse identifikuesi i marrë (id) korrespondon me një identifikues të ruajtur në mikroqarkun e përmendur (100) dhe shoqëruar me një terminal (S.I.) prandaj i synuar gjatë prodhimit të dokumentit të identiteti të përmendur për të lëshuar këtë të fundit ndaj mbajtësit të tij (P).

7. Metoda sipas një prej pretendimeve 1-4, ku të paktën një prej prej ndryshimeve të përmendura synon një aktivizim variabël, kur një identifikues marrës (id) korrespondon me një identifikues të ruajtur në mikroqarkun e përmendur (100) dhe shoqëruar me një terminal (S.I.) prandaj i synuar gjatë prodhimit të dokumentit të identiteti të përmendur për të lëshuar këtë të fundit ndaj mbajtësit të tij (P), dhe ku mikroqarku është dizinjuar të heqë ose shtojë shënimin e të dhënave në të dhënat e marra të përmendura mbi bazën e aktivizimit variabël të përmendur, përpara transmetimit të të dhënave të marra nga të dhënat e ruajtura në një zonë ruajtje.

- 8.** Metoda sipas një prej pretendimeve parardhëse, ku veprimi i përmendur (Ai) përfshin rritjen e vlerës së një diksu të mikroqarkut të përmendur që regjistron numrin e kryerjeve nga kjo e fundit të një veprimi të dhënë të caktuar.
- 9.** Metoda sipas pretendimit parardhës, ku veprimi i përmendur (Ai) është më tej i përcaktuar mbi bazat e vlerës së diskut.
- 10.** Metoda sipas një prej pretendimeve parardhëse, ku veprimi i përmendur (Ai) përfshin një ndryshim të nivelit të cilësisë së të dhënave të biometrike të ruajtura në zonën e ruajtjes.
- 11.** Metoda sipas një prej pretendimeve parardhëse, ku veprimi i përmendur (Ai) përfshin rritjen e vlerës së një diksu të ruajtur në mikroqark (100) dhe tregues i numrit të identifikimeve nga mikroqarku i një terminali të dhënë (S.I.).
- 12.** Metoda sipas një prej pretendimeve parardhëse, ku veprimi i përmendur (Ai) përfshin zgjedhjen e të dhënave të identitetit të transmetuar nga ndërmjet një set i të dhënave të identitetit të përmbajtur në mikroqarkun e përmendur (100), në varësi të rezultatit të krahasimit të përmendur.
- 13.** Metoda sipas pretendimit 2, ku vërtetimi i përmendur përfshin verifikimin, nëpërmjet një celësi publik të ruajtur në mikroqark (100), një nënshkrim i një certifikate elektronike të marrë nga terminali (S.I.).
- 14.** Një dokument identiteti që përfshin një mikroqark (100) duke përfshirë një modul memorie, dhe mjete (200) që mundësojnë mikroqarkun (100) të komunikojë me një terminal (S.I.), mikroqarku (100) i dizenuar të lejojë transmetimin e të dhënave të marra nga të dhënat e ruajtura në zonën e ruajtjes në përgjigje të një kërkesë (rq) të marra nga terminali i përmendur (S.I.), moduli i memories i përmendur që ruan më tej të paktën një identifikues dhe mikroqarkun e përmendur (100) , i dizenuar për të:
- të marrë një identifikues (id) të terminalit të përmendur (S.I.),

- të identifikojë terminalin e përmendur (S.I.) duke krahasuar të paktën pjesërisht identifikuesin e përmendur (id) të terminalit të përmendur (S.I.) me identifikues të dallueshëm (id1, id2, idi) ose pjesë e identifikuesve të ruajtur në mikroqark (100),

karakterizuar në atë që mikroqarku i përmendur (100) është më tej i dizenuar të:

- të përcaktojë një veprim (A_i) për tu kryer, veprimi i përmendur (A_i) i zgjedhur, si një funksion i identifikuesit (id) i terminalit (S.I.), ndërmjet veprimeve dalluese (A_1 , A_2 , A_i) në mënyrë respektive të shoqëruara me identifikuesët e përmendur (id1, id2, idi) ose pjesë të identifikuesve në një modul memorie të mikroqarkut; dhe
- të kryejë veprimin (A_i) të përcaktuar më parë,

të paktën dy nga veprimet e përmendura (A_1 , A_2 , A_i), në mënyrë respektive të shoqëruara me identifikuesit e përmendur (id1, id2, idi) ose pjesët e identifikuesve në modulin e memories së mikroqarkut, përkatësisht në dy ndryshime dalluese të të dhënave të përmendura të ruajtura në zonën e ruajtjes.

(11) **9449**

(97) EP3376653 / 05/02/2020

(96) 18165947.5 / 21/12/2010

(22) 06/04/2020

(21) AL/P/ 2020/222

(54) **MBROJTJE KUNDËR MBITENSIONEVE TË NJË KONVERTUES KOMUTIMI**

29/10/2020

(30) US 646451 23/12/2009 US

(71) R2 Semiconductor Inc.

3600 West Bayshore Dr. Suite 205, Palo Alto, CA 94303, US

(72) BURNS, Lawrence (1435 Marlborough Avenue, Los Altos, CA 94024) ; FISHER, David (1277 N. Borregas Avenue Suite 200, Sunnyvale, CA 94089)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57)

1. Një rregullator tensoni (300) që përmban:

Qarqe rregullatorë në modë të ndezur (301, 302, 304, 306) për të gjeneruar një tension të rregulluar (V_{out}), që ka elementë seri dhe komutues të qarqeve të shkurtër (301, 302); dhe

qarqe për mbrojtje kundër kulmeve të tensionit (303), të vendosur përgjatë elementeve të serive dhe komutuesve të qarqeve të shkurtër në hyrjen e qarqeve rregullatore në modën ndezur për mbrojtje ndaj kulmeve të tensionit në qarqet

rregullatorë në modën ndezur, që përmban një element rezistence (R_{sp}) dhe një qark të magazinimit të ngarkimit (C_{sp});

karakterizuar në atë që:

qarqet e përmendur rregullatorë në modën e ndezur (301, 302, 304, 306) dhe qarku i kulmeve të tensionit të përmendur (303) janë implementuar nga një qark i integruar (1930) në një paketë qarku të integruar (1940); elementët seri dhe komutues të qarqeve të shkurtër (301, 302) të qarqeve rregullatorë të modës ndezur janë ndarë në segmentë bllok komutues të konektuar (2120, 2130, 2140); dhe qarku i magazinimit të ngarkimit i përmendur (C_{sp}) qarkut të mbrojtjes nga kulmet e tensionit është i ndarë në segmente qarku të magazinimit të ngarkimit të konektuar (2121, 2122) të cilët janë të ndërthurur ndërmjet segmenteve bllok komutues

2. Rregullatori i tensionit i pretendimit 1, që përmban të paktën një strukturë MOS ose një pllakë paralele metal-isolues-metal, MIM, kapacitor që përfshin qarkun e magazinimit të ngarkimit dhe të paktën një pjesë të elementit rezistencë.
3. Rregullatori i tensionit i pretendimit 2, në të cilin qarku i magazinimit të ngarkimit të përmendur përmban kapacitor MOS të shumëfishtë, në të cilin një nyje e ndërmjetme e serive kapacitorë MOS është i konektuar me një rrjet këndor.
4. Rregullatori i tensionit i pretendimit 3, në të cilin seritë e kapacitorëve MOS janë kofngiruar për të gjeneruar një tension të interpoluar të dëshiruar të nyjes së ndërmjetme të serive të kapacitorëve MOS bazuar në një potencial DC të aplikuar.
5. Rregullatori i tensionit i pretendimit 4, që është vendosur për të ruajtur një tension përgjatë secilit kapacitor nën një limit të tensionit DC.
6. Rregullatori i tensionit i pretendimit 2, në të cilin elementi rezistencë është vendosur për të ulur kumbimin e tensionit të rregulluar gjatë periudhës së komutimit të elementëve komutues.
7. Rregullatori i tensionit i pretendimit 2, në të cilin elementi rezistencë është vendosur për të ulur degradimin e elementëve komutues.
8. Rregullatori i tensionit i pretendimit 2, në të cilin një vlerë (R_{diss}) e rezistencës të elementit rezistencë është bazuar në rezistencës karakteristike (Z_{char}) të një përafrimi të një elementi të grumbulluar të një linje transmetimi, në të cilin linja e transmetimit përmban një qark të magazinimit të ngarkimit dhe një induktim parazitik të lidhur me qarqet rregullatorë që përfshin induktimin (L_{int}) të lidhur me qarqe mr cip të qarkut të integrua me induktim ($L_{par,pk}$) të lidhur me paketën e integruar të përmendur.

9. Rregullatori i tensionit i pretendimit 2, në të cilin vlera (R_{diss}) e rezistencës së elementit rezistencë përbën një përputhje rezistence të plotë me rezistencën e plotë karakteristike (Z_{char}) të një përafrimi të një elementi të grumbulluar të një linje transmetimi që përfshin një qark të magazinimit të ngarkimit dhe një induktim parazitik të lidhur me qarqet rregullatorë ku kulmi i tensionit ulet në një gamë frekuencash.

10. Rregullatori i tensionit i pretendimit 2, në të cilin linja e transmetimit përmban qarkun e magazinimit të ngarkimit dhe një induktim parazitik të lidhur me qarqet rregullatorë në modën ndezur që përfshin një induktim (L_{intl}) të lidhur me qarkun e brendshëm me cip të një qarku të integruar të rregullatorit të tensionit dhe një induktim ($L_{par,pk}$) të lidhur me paketën e qarkut të integruar.

11. Rregullatori i tensionit i pretendimit 2, në të cilin qarqet e mbrojtjes ndaj kulmit të tensionit janë konfiguruar për të mbrojtur elementë seri dhe komutues të qarqeve të shkurtër nga kulmet e tensionit në hyrjen e qarqeve rregullatorë.

12. Rregullatori i tensionit i pretendimit 11, në të cilin një vlerë (R_{diss}) e rezistencës të elementit rezistencë përbën një përputhje e rezistencës së plotë me një rezistencë të plotë karakteristike (Z_{char}) të një përafrimi të një elementi të grumbulluar të një linje transmetimi që përfshin një qark të magazinimit të ngarkimit dhe një induktim parazitik të lidhur me qarkun rregullator ku kulmi i tensionit ulet në një gamë frekuencash.

13. Rregullatori i tensionit i pretendimit 12, në të cilin linja e transmetimit përmban një qark të magazinimit të ngarkimit dhe një induktim parazitik të lidhur me qarkun rregullator në modën ndezur që përfshin një induktim (L_{intl}) të lidhur me qarkun e brendshëm me cip të një qarku të integruar të rregullatorit të tensionit dhe një induktim ($L_{par,pk}$) të lidhur me paketën e qarkut të integruar.

14. Rregullatori i tensionit i pretendimit 2, në të cilin vlera (R_{diss}) e rezistencës së elementit rezistencë përbën një përputhje të rezistencës së plotë me rezistencën e plotë karakteristike (Z_{char}) të një linje transmetimi në të cilën, kulmi i tensionit ulet voltage spiking is decreased në një gamë frekuencash.

(11) **9450**

(97) EP2663403 / 26/02/2020

(96) 11855648.9 / 14/07/2011

(22) 07/05/2020

(21) AL/P/ 2020/284

(54) **METODË PËR PURIFIKIMIN E AJRIT NGA KOMPONENTË TË PADËSHIRUAR DHE PËR TË ELIMINUAR KËTO KOMPONENTË DHE PËRDORIMI I KËSAJ METODE**

29/10/2020

(30) FI 20110007 12/01/2011 FI

(71) Aavi Technologies Ltd

Tulppatie 1, 00880 Helsinki, FI

(72) ILMASTI, Veikko Ilmari (Mäkitorpantie 12 A 7, FI-00620 Helsinki)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57)

1. Një metodë për purifikimin e ajrit nga gazra, mikroorganizma, pika, grimca të padëshiruara të madhësive nano dhe më të mëdha në një dhomë purifikimi që përmban një zonë të pluhurit të ujit (6) dhe një dhomë vijuese të shpërthimit të ioneve (7), e cila metodë përmban:

Ajër ionizues (1) që vjen për purifikim në një dhomë ionizimi (3) që ndodhet në një skaj hyrjeje të dhomës së purifikimit, pas së cilës ajri drejtohet nëpër zonën e pluhurit të ujit (6) dhe më pas nëpër dhomën e shpërthimit të ioneve (7) në të cilën hedhjet e ionit dalin prej majave të shpërthimit të ionit (8), në të cilin materialet grimca ose në formën e pikave të përfshira në ajër (1) që do të purifikohen dhe që rrjedhin nëpër hedhjet e ionit nga maja e shpërthimit të ioneve (8) hidhen në sipërfaqe mbledhëse në tokë (9) dhe

masa e mbledhur mbi sipërfaqet e mbledhjes (9) rrjedh drejt fundit të dhomës së purifikimit dhe nga aty drejt drenazhimit (5) në mënyrë të njëkohshme me drejtimin jashtë dhomës së purifikimit të ajrit të purifikuar, **karakterizuar në atë që:**

Para hapit të ionizimit, ajri (1) që vjen nga purifikimi është drejtuar në kontakt me sensorë gazi (2) dhe

një qendër elektrike dhe kontrolli (10) që përcakton një tension për ionizimin bazuar në sinjalet nga sensorët e gazit (2) dhe në të cilin tensioni për ionizimin është një tension negative ose pozitiv ndërmjet 10 kV deri 36 kV;

në të cilin uji që do të përdoret për zonën e pluhurit të ujit (6) është oksiduar me peroksid hidrogjeni në mënyrë që të intensifikojë eliminimin e gazit dhe shfarosjen e mikrobeve.

2. Metoda sipas pretendimit 1, **karakterizuar në atë që** madhësia e pikave të pluhurit të ujit në zonën e pluhurit të ujit (6) është më e vogël se 20 µm.

3. Metoda sipas pretendimit 1 ose pretendimit 2, në të cilin gazrat e padëshiruara të përmendur përmbajnë in ëhich said non-desired gases comprise iod të gaztë, dioksid karboni dhe amoniak.

4. Përdorim i metodës sipas pretendimit 1 për ndarjen e grimcave radiale dhe iodit të gaztë në emetimet e ajrit nga impiantet e energjisë bërthamore.

(11) **9482**

(97) EP3201361 / 12/02/2020

(96) 15848055.8 / 30/09/2015

(22) 12/05/2020

(21) AL/P/ 2020/297

(54) **METODAT E PËRCAKTIMIT TË ADN-SË JOQELIZORE**

12/11/2020

(30) 201462058261 P 01/10/2014 US

(71) Chronix Biomedical

5941 Optical Court, Suite 203E, San Jose, California 95138, US

(72) SCHUTZ, Ekkehard (Rottenanger 30, 37077 Gottingen) ;BECK, Julia
(Riemannstrasse 2, 37083 Gottingen)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57)

1. Një metodë për përcaktimin e cfDNA-së kimerike në kampionin e një pacienti, metodë që përfshin:

(a) sigurimin e një kampioni ADN-je joqelizore (cfDNA) nga një kampion gjaku, serumit ose plazmë të marrë nga një pacient;

(b) kryerjen e një PCR-je dixhitale të shumëfishtë që përfshin të paktën një amplifikim të parë dhe një amplifikim të dytë, ku amplifikimi i parë përqendrohet te një kopje e parë e vetme e lokusit gjenomik dhe rezulton në prodhimin e një amplikoni të parë dhe amplifikimi i dytë përqendrohet te një kopje e dytë e vetme e lokusit gjenomik dhe rezulton në prodhimin e një amplikoni të dytë, ku amplikoni i parë dhe i dytë ndryshojnë në gjatësi me të paktën 50 çifte bazë;

(c) përcaktimin e pjesës së amplikonit të parë ose amplikonit të dytë në produktin total të amplifikuar me anë të PCR-së dixhitale të hapit (b) për të siguruar një faktor korrigjimi për fraksionin e amplifikueshëm të kampionit të cfDNA-së, dhe

(d) korrigjimin e PCR-së dixhitale diagnostikuese të kryer te kampioni i cfDNA-së për vlerësimin e nivelit të ADN-së kimerike të pranishme në kampion duke përdorur faktorin e korrigjimit të përcaktuar në hapin (c).

2. Metoda e pretendimit 1, ku hapi (b) përfshin gjithashtu një reaksion amplifikimi që përqendrohet tek ADN-ja e shtuar në kampionin e gjakut, serumit apo plazmës para ekstraktimit.

3. Metoda e pretendimit 1 ose 2, ku amplikoni i parë dhe i dytë ndryshojnë në gjatësi me 100 ose më shumë nukleotide.

4. Metoda e cilitdo prej pretendimeve 1 deri në 3, ku amplikoni më i gjatë nga amplikoni i parë dhe i dytë është me gjatësi nga 150 deri në 400 çifte bazë dhe amplikoni më i shkurtër mes tyre është me gjatësi nga 50 deri në 150 çifte bazë.

5. Metoda e cilitdo prej pretendimeve 1 deri në 4, ku kampioni i cfDNA-së është marrë nga një

pacient që ka kryer transplant.

6. Metoda e cilitdo prej pretendimeve 1 deri në 4, ku kampioni i cfDNA-së është marrë nga një pacient me kancer.

7. Metoda e cilitdo prej pretendimeve 1 deri në 4, ku kampioni i cfDNA-së është marrë nga një paciente shtatzënë.

8. Metoda e cilitdo prej pretendimeve 1 deri në 7, ku pacienti është një qenie njerëzore.

9. Metoda e cilitdo prej pretendimeve 1 deri në 8, ku ADN-ja kimerike është marrë nga një dhurues organesh ose një fetus.

10. Metoda e cilitdo prej pretendimeve 1 deri në 8, ku ADN-ja kimerike është marrë nga qeliza kancerogjene.

(11) **9451**

(97) EP3424869 / 18/03/2020

(96) 18180124.2 / 27/06/2018

(22) 08/06/2020

(21) AL/P/ 2020/369

(54) **SISTEM PER STABILIZIMIN E MAKINERIVE VETEELEVIZESE TE PUNES**
02/11/2020

(30) 201700076727 07/07/2017 IT

(71) Manitou Italia S.r.l.

Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT

(72) IOTTI, Marco (VIA SIMONE MARTINI 16/3, 42124 REGGIO EMILIA)

(74) Ardit Loloçi

Rr. "FORTUZIN", No. 137, Tiranë

(57)

1. Një metodë për kontrollimin e stabilizatorit të gërrshërës (10) të makinerive vetëlëvizëse të punës (1), sic është mbatjësit e teleskopit ose të ngjashme, të një lloji që përmban një ose më shumë palë të krahëve stabilizues (2) teleskopik të rrotullueshëm, secili krahë (2) që përmban një segment të parë (21) dhe një segment të dytë (22) të shtrirë dhe i mbledhshëm në lidhje me segmentin e parë (21) të përmendur dhe të dhënjë me një këmbë (20) për kontaktin me një sipërfaqe toke, ku nga një konfigurim i punës të stabilizuesit (10), në të cilin rrotat (11) të makinës (1) të përmendur janë ngritur nga sipërfaqja e tokës, me segmentin e dytë (22) relativ tek një pozicion i parë i shtrirë dhe me këmbë (20) relative që pushojnë në sipërfaqen e tokës, stabilizuesi (10) janë bërë në një konfigurim pushimi **të karakterizuar nga** sekuencat vijuese të hapave:

rrotullimi i krahëve (2) sipër tek një pozicion pjesërisht pushimi i parë;
mbledhja e segmentit të dytë (22) tek një pozicion plotësisht i mbyllur; dhe
rrotullimi i krahëve (2) sipër tek një pozicion plotësisht pushimi.

2. Metoda sipas pretendimit paraprijës, ku rrotullimi i krahëve (2) deri tek pozicioni i pjesshëm i parë është kryer nga rrotullimi fillestar i krahëve (2) deri tek pozicioni pjesërisht i rritur i dytë, më poshtë se pozicioni i parë, kështu duke mundësuar një pushim të rrotave (11) në sipërfaqen e tokës, më pas duke rrotulluar krahët (2) deri tek pozicioni i parë.

3. Metoda sipas të paktë një nga pretendimet paraprijëse, ku pozicionin plotësisht të ngritur, krahët (2) janë paralel tek njëra-tjetra.

4. Metoda sipas të paktën një nga pretendimet paraprijëse, ku në pozicionin e ngritur pjesërisht të parë, krahët (2) janë kryqëzuar në lidhje me njëra tjetrën.

5. Metoda sipas të paktën një nga pretendimet paraprijëse, ku në pozicionin e ngritur pjesërisht të parë të krahëve (2), këmbët (20) relative janë distancuar nga sipërfaqja e tokës.

6. Metoda sipas të paktën një nga pretendimet paraprijëse, ku në pozicionin e ngritur pjesërisht të parë, krahët (2) janë anuar nga një kanë nën-zero (A) që është më pak se ose i barabartë me 10 gradë në lidhje me pozicionin e ngritur plotësisht.

7. Metoda sipas pretendimit paraprijës, ku pozicioni i ngritur pjesërisht i parë, krahët (2) janë anuar ndërmjet 0.1 dhe 6 gradë në lidhje me pozicionin e ngritur plotësisht.

8. Metoda sipas ndonjë nga pretendimet paraprijëse në pozicionin e ngritur pjesërisht të parë, krahët (2) janë anuar ndërmjet 0.1 dhe 4 gradë në lidhje me pozicionin e ngritur plotësisht.

9. Metoda sipas pretendimit paraprijës, ku në pozicionin e ngritur pjesërisht të parë, krahët (2) janë anuar substancialisht me 4 gradë në lidhje me pozicionin e ngritur plotësisht.

10. Metoda sipas ndonjë nga pretendimet paraprijëse, ku në pozicionin e ngritur plotësisht, krahët (2) janë horizontale.

11. Metoda sipas të paktën një nga pretendimet paraprijëse, ku në pozicionin plotësisht të mbyllur të segmenteve të dytë, krahët (2) janë një gjatësi minimale.

12. Metoda sipas të paktën një nga pretendimet paraprijëse, ku në pozicionin e ngritur plotësisht, stabilizuesit (10) janë tek një distancë maksimale nga sipërfaqja e tokës.

13. NJë sistem stabilizues për makinën e punës vetëlëvizëse (1), sic është një mbajtës i teleskopit ose e ngjashme, që përmban stabilizues gërrshërë (10), të aftë për të kaluar nga konfigurimet e punës, në të cilën ato stabilizojnë makinën (1), duke ngritur rrotat (22) të makinës (1) nga sipërfaqja e tokës, tek një konfigurim pushimi, në të cilën rrotat (11) e përmendura janë ulur në sipërfaqen e tokës, që përmbajnë sipas rradhës:

një ose më shumë palë të krahëve (2) teleskopik stabilizues të rrotullueshëm, secili krahë (2) që përmban një segment të parë (21) dhe një segment të dytë (22), të shtrirë dhe të mbledhshëm në lidhje me segmentin e parë (21), dhe të dhënë me një këmbë (20) për kontaktin me një sipërfaqe të tokës;

mënyra e lëvizjes së parë (3) e aftë të rrotullojë krahët (2) ndërmjet një pozicioni të ngritur plotësisht dhe pozicionit funksionues të ulët;

mënyra lëvizjes së dytë e aftë për të lëvizur segmentet e dyta (22) brenda një pozicioni plotësisht të mbyllur dhe pozicionit të shtrirë; **të karakterizuar nga** një njësi përpunimi të konfiguruar për kontrollin e mënyrave të lëvizjes së parë dhe të dytë në një mënyrë të tillë që stabilizuesi (10) kryen sekuencat mbledhëse vijuese:

duke rrotulluar krahët (2) sipër tek një pozicion i ngritur pjesërisht i parë;

duke mbledhur segmentet e dyta (22) tek një pozicion i mbyllur plotësisht; dhe

duke rrotulluar krahët (2) sipër tek një pozicion i ngritur plotësisht, në mënyrë që stabilizuesit (10) e përmendur janë në pozicionin pushues të përmendur.

14. Sistemi sipas pretendimit praprijës, ku stabilizuesit (10) përmban, për secilin palë të krahëve (2), një strukturë mbështetëse (100) të fiksuar tek korniza e makinerisë (1), tek e cila segmentet e para (21) janë varur, në të cilën segmentet e dyta (22) relative janë futur në mënyrë të rrëshqitshme, ku sistemi përmban:

mënyra zbulimit e parë (51, 52), të lidhur tek njësia përpunuese e përmendur dhe e aftë të masë animin e secilit krahë (2) në lidhje me një planë referencë (P) që është i fiksuar në lidhje me strukturën (100) të përmendur;

mënyra zbulimit e dytë, e lidhur tek njësia përpunuese dhe e aftë të masë gjatësinë e pjesës të secilit segment të dytë (22) që është i projektuar në lidhje me segmentin (21) respektivë të parë;

një modul animi, i përfshirë në njësia përpunuese, të konfiguruar për verifikimin nëse krahët (2) janë në pozicionin e ngritur pjesërisht të parë të përmendur në të cilin ato janë anuar nga një kënd mbledhës i parë (A) dhe për të verifikuar nëse krahët (2) janë në pozicionin e ngritur plotësisht të përmendur, në të cilin ato janë anuar një nga kënd mbledhës i dytë;

dhe

një modul shtrirje, të përfshirë në njësin përpunuese për verifikimin nëse segmentet e dyta (22) janë në pozicionin e mbyllur plotësisht, ku pjesët e projektimit relativ kanë një gjatësi mbledhje të paracaktuar.

15. Sistemi sipas pretendimit paraprijës, ku plani referencës (P) është substancialisht horizontal.

16. Sistemi sipas pretendimit 14 ose pretendimit 15, ku këndi mbledhës i dytë i përmendur është substancialisht zero.

17. Sistemi sipas të paktën një nga pretendimet paraprijëse 14-16, ku këndi mbledhës i parë (A) është ndërmjet 0.1 dhe 10 gradë.

18. Sistemi sipas të paktën një nga pretendimet paraprijëse 14-17, ku këndi mbledhës i parë (A) i përmendur është ndërmjet 0.1 dhe 4 grada.

19. Sistemi sipas të paktën një nga pretendimet paraprijëse 14-18, ku këndi mbledhës i parë (A) i përmendur është substancialisht 4 gradë.

20. Sistemi sipas të paktën një nga pretendimet paraprijëse 13-19, ku mënyra zbulimit të parë të përmendur përmban, për çdo krahë (2), një element tregues (51) të ngurtë të saj dhe më tej përmban një ose më shumë sensorë (52) për zbulimin e elementit tregues (51).

21. Sistemi sipas pretendimit paraprijës, ku elementi tregues (51) të përmendur është fiksuar tek segmenti i parë (21) të krahut relativ (2) dhe ku një sensor kontrolli (52) për secilin krahë (2) është montuar tek struktura mbështetëse e përmendur (100), të rregulluar në mënyrë që të kontrollojë pozicionin e elementit tregues (51) relativë.

22. Një makinë pune vetëlëvizëse (1), sic është një mbajtës teleskopi ose e njëjta, që përmban një sistem stabilizues sipas të paktën një nga pretendimet nga 13 deri 21.

23. Një program kompjuteri i cili, kur operon në një njësi përpunimi elektronike të një sistemi sipas të paktën një nga pretendimet 13 deri 21, kryen hapat e metodës sipas të paktën një nga pretendimet 1 deri 12.

(96) 18176581.9 / 07/06/2018

(22) 08/06/2020

(21) AL/P/ 2020/370

(54) **NJE PAJISJE NGARKIMI PER MAKINERI PUNE**

02/11/2020

(30) 201700067809 19/06/2017 IT

(71) Manitou Italia S.r.l.

Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT

(72) IOTTI, Marco (VIA SIMONE MARTINI 16/3, 42124 REGGIO EMILIA)

(74) Ardit Loloçi

Rr. "Dëshmorët e 4 Shkurtit", Pall. 1/1, Kati 2, Tiranë

(57)

. Një pajisje ngarkimi (1) me qëllim për t'u përdorur me makineri pune (2) sic është telemanovruesi, platformat ajrore të punës ose të ngjashmet, që përmban një koshë ngarkimi (2) i pajisur me një planë të poshtëm (20) i aftë për të mbështetur operatorët dhe një shumicë të mureve anësor (21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28) të rregulluar tek anët e një perimetri të planit të poshtëm (20) të përmendur, ku perimetri i përmendur është dhënë me një profil që ka një ndërprerje (R), të përcaktuar tek koshi (2) një hapësirë pritëse (S) i qëllimshëm për të marrë një tub (C) ose objekte të tjera të ngjashme; pajisja (1) e përmendur përmban një ose më shumë element reduktues (51, 52), të përshtatur për të qënë të lëvizshëm të fiksuar tek koshi (2), tek hapësira pritëse (S), duke lejuar në këtë mënyrë boshllikun ndërmjet koshit (2) dhe sipërfaqes së tubit (C) të përmendur për t'u çliruar ose anuluar; pajisja (1) që është e **karakterizuar në atë që** elementët reduktues (51, 52) janë të ngurtë dhe të zgjatur dhe janë të përshtatur për t'u montuar paralelisht tek anët respektive (R1, R2, R3) të ndërprerjes (R).

2. Pajisja (1) sipas pretendimit paraprijës, ku plani i poshtëm (20) i përmendur është i formës-C.

3. Pajisja (1) sipas të paktën një nga pretendimet paraprijëse, ku ndërprerja (R) e përmendur është e përcaktuar nga të paktën tre anë të njëpasnjëshme (R1, R2, R3), tek një kënd nga njëri tjetri.

4. Pajisja (1) sipas të paktën një nga pretendimet paraprijëse, ku koshi (2) përmban një pjesë të parë, nga e cila dy pjesë projektimi shtrihen, duke përcaktuar ndërmjet tyre një hapësirë pritëse (S).

5. Pajisja (1) sipas pretendimit paraprijës, ku elementët reduktues (51, 52) janë përshtatur për t'u rregulluar substancialisht koplanar tek plani i poshtëm (20) të koshit (2).

6. Pajisja (1) sipas pretendimit 1, që përmban një shumicë të elementëve reduktues (51, 52) secili përmban një anë të parë dhe të dytë (50, 500) kundër njëra tjetrës, ku ana e parë (50)

është e përshtatur për t'u vendosur në kontakt me një anë (R1, R2, R3) të ndërprerjes (R) ose me anën e dytë (500) të një elementi reduktues të ndryshëm (51, 52).

7. Pajisja (1) sipas pretendimit paraprijës, ku secili element reduktues (51, 52) ka një formë substancialisht trapezoidale, ku bazë më e gjerë është përcaktuar nga ana e parë (50) e përmendur dhe bazë më e vogël është përcaktuar nga ana e dytë e përmendur (500).

8. Pajisja (1) sipas pretendimit 6 ose pretendimit paraprijës, ku ana e parë (50) është më së shumti për aq sa ana respektive (R1, R2, R3) e ndërprerjes (R) të planit të poshtëm (20) ose ana e dytë (500) të elementit reduktues të ndryshëm (51, 52) të përmendur.

9. Pajisja (1) sipas të paktën një nga pretendimet paraprijëse, që përmban një ose më shumë platforma modulare (5), të gjatësive të ndryshëm, secila që përmban një shumicë të elementëve reduktues (51, 52) të rregulluar në mënyrë të njëpasnjëshme tek njëra tjetra, secila platformë (5) që është e lëvizshme në mënyrë të bashkuar tek një anë respektive (R1, R2, R3) të ndërprerjes (R).

10. Pajisja (1) sipas të paktën një nga pretendimet paraprijëse, ku ndërprerja e përmendur (R) është e formës-U dhe përfshin tre anë të njëpasnjëshme (R1, R2, R3), pingule dy nga dy, dy nga anët (R1, R2) që përballen me njëra tjetrën.

11. Pajisja (1) sipas të paktën një nga pretendimet paraprijëse, ku një mur lateral (21, 22, 23) është e fiksuar në mënyrë të lëvizshme tek sipërfaqja (20) tek një anë e ndërprerjes (R).

12. Pajisja (1) sipas pretendimit 10 dhe pretendimit paraprijës, ku tre mure laterale (21, 22, 23) vendosen tek tre anët (R1, R2, R3) të ndërprerjes (R) që janë fiksuar në mënyrë të lëvizshme tek planet e poshtme (20).

13. Pajisja (1) sipas pretendimit 11 ose pretendimit 12, që përmban të paktën një pajisje zbulimi (4), të montuar tek koshi (2), dhe e përshtatur për të zbuluar nëse muret anësore të lëvizshme (21, 22, 23) të përmendur është në një pozicion të sigurtë të tyre në të cilën është vendosur tek një anë respektive (R1, R2, R3) të ndërprerjes (R) të planit të poshtëm (20), pajisja zbulimit (4) e përmendur që është e përshtatur për të prodhuar sinjale paralajmërimi sipas zbulimeve të kryera.

14. Pajisja (1) sipas të paktën një nga pretendimet paraprijëse, që përmban një cikrik ngritës (3) të dhënë me një krah të lëvizshëm (31) që përmban një pjesë aktive distale (310) që përfshin një grenc mbërthyes dhe ngritës dhe një rrotull rreth grencit të përmendur, cikriku (3) i përmendur që është pozicionuar në mënyrë të tillë që pjesa aktive (310) mund të jetë rregulluar në hapësirën pritëse (S) të sipërmendur.

15. Një sistemi ngarkimi për një makineri pune, sic është një telemanovrues ose i ngjashëm, që përmban:

një krah ngritës të lëvizshëm;

një pajisje (1) sipas pretendimit 13, të montuar tek krah ngritës i përmendur;

një aparaturë për rregullimin e levizjes të krahut; dhe

një njësi përpunimi të përshtatur për të marrë sinjalet paralajmëruese të përmendur dhe të konfiguruar për të ndaluar ose lejuar aparaturën e përmendur për të lëvizur krahun.

16. Një makineri pune vetëlëvizëse, që përmban pajisjen (1) sipas të paktën një nga pretendimet 1 deri 14 ose një sistem sipas pretendimit paraprijës.

(11) **9339**

(97) EP3326645 / 18/03/2020

(96) 17192860.9 / 24/10/2011

(22) 09/06/2020

(21) AL/P/ 2020/376

(54) **METODAT PËR PËRCAKTIMIN E NDRYSHIMEVE NË AKTIVITETIN INTEGRIN ALFA-4 DUKE NDERLIDHUR NDRYSHIMET NË NIVELET SVCAM DHE/OSE SMADCAM**

12/09/2020

(30) 406358 P 25/10/2010 US and 406365 P 25/10/2010 US

(71) Biogen MA Inc.

225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) CHACKERIAN, Alissa, A. (895 Hazelnut Court, Sunnyvale, CA 94087)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57)

1. Një metodë *in vitro* e përcaktimit të një ndryshimi në aktivitetin integrin alfa-4 në një individ me një sëmundje ose çrregullim të zgjedhur nga grupi i përbërë prej sklerozës së shumëfishtë dhe sëmundjes inflamatore të zorrëve, që përfshin:

a) matjen e një molekule të tretshme në një mostër të parë biologjike të lëngut trupor të zgjedhur nga grupi i përbërë prej gjaku, serumi, dhe plazme dhe e marrë nga individi në mënyrë të menjëhershme përpara administrimit të një frenuesi integrin alfa-4;

b) matjen e një molekule të tretshme në një mostër të dytë biologjike, ku mostra e dytë biologjike është zgjedhur nga grupi i përbërë prej gjaku, serumi dhe plazme dhe

është marrë nga individi brenda tridhjetë e një ditëve pas administrimit të frenuesit integrin alfa-4;

c) përcaktimin nëse ka një rënie në nivelet e molekulës së tretshme ndërmjet mostrës së parë dhe të dytë biologjike, ku rënia ndërlidhet me një rënie në aktivitetin integrin alfa-4 tek individi, dhe në këtë mënyrë duke përcaktuar nëse, ka një ndryshim në aktivitetin integrin alfa-4 tek individi pas administrimit të frenuesit integrin alfa-4 krahasuar me administrimin e mëparshëm të frenuesit integrin alfa-4; dhe

d) përcaktimin nëse kërkohet një rregullim në trajtimin e individit,

ku asnjë rënie ose një rënie statistikisht e parëndësishme ($p > 0.05$) në nivelet e molekulës së tretshme ndërmjet mostrave të para dhe të dyta biologjike tregon përgjigje joefektive ndaj frenuesit integrin alfa-4 që kërkon një rregullim të trajtimit të individit,

ku molekula e tretshme është sVCAM dhe/ose sMAdCAM, dhe

ku frenuesi integrin alfa-4 është një antittrup integrin anti-alfa-4.

2. Metoda e pretendimit 1, që përfshin më tej zbulimin e një rënie në nivelet e molekulës së tretshme në mostrën e dytë biologjike krahasuar me mostrën e parë biologjike, dhe atribuimin e rënies së sipërpërmendur ndaj një rënie në aktivitetin integrin alfa-4 tek individi pas administrimit të frenuesit integrin alfa-4 krahasuar me administrimin e mëparshëm të frenuesit integrin alfa-4.

3. Metoda e pretendimit 1 ose pretendimit 2, ku aktiviteti integrin alfa-4 është aktiviteti integrin alfa-4 beta-7, dhe ku molekula e tretshme është sMAdCAM.

4. Metoda e çdonjërit prej pretendimeve të mëparshme, ku sëmundja ose çrregullimi është zgjedhur nga grupi i përbërë prej rikthimit të sklerozës së shumëfishtë dhe sklerozës së shumëfishtë progresive kronike, në mënyrë të preferuar ku sëmundja është rikthim i sklerozës së shumëfishtë

5. Metoda e çdonjërit prej pretendimeve të mëparshme, ku antitrupi integrin anti-alfa-4 është natalizumab.

6. Metoda e çdonjërit prej pretendimeve të mëparshme, ku mostra e parë biologjike dhe/ose e dyta është në formën e plazmës ose serumit të ngrirë.

7. Metoda e çdonjërit prej pretendimeve të mëparshme, ku mostra e dytë biologjike merret nga individi një ditë pas administrimit të frenuesit integrin alfa-4.

8. Metoda e çdonjërit prej pretendimeve të mëparshme, ku molekula e tretshme matet me një metodë të zgjedhur nga grupi i përbërë prej analizave imunosorbuese të lidhura me enzimën (ELISA), analizës radioimune (RIA), njollosjes Western, dhe analiza e zbulimit të proteinave me bazë mikrobet.

9. Metoda e çdonjërit prej pretendimeve të mëparshme, ku metoda përfshin zbulimin e asnjë rënieje ose të një rënie statistikisht të parëndësishme ($p > 0.05$) në nivelet e molekulës së tretshme në mostrën e parë biologjike krahasuar me mostrën e dytë biologjike, dhe përcaktimin se kërkohet një rregullim i trajtimit të individit.

10. Metoda e çdonjërit prej pretendimeve të mëparshme, ku rregullimi i trajtimit përfshin ndryshimin në një tjetër frenues integrin alfa-4 ose rritjen e dozës së frenuesit integrin alfa-4.

11. Përdorimi *in vitro* i sVCAM dhe/ose sMAdCAM në një individ të trajtuar me një frenues integrin alfa-4 si një biomarkues farmakodinamik për aktivitetin e (i) integrin alfa-4 ose (ii) frenuesit integrin alfa-4, individi i sipërpërmendur që ka një sëmundje ose çrregullim të zgjedhur nga grupi i përbërë prej sklerozës së shumëfishtë dhe sëmundjes inflamatore të zorrëve ku përdorimi përfshin:

a) matjen e sVCAM dhe/ose sMAdCAM në një mostër të parë biologjike të zgjedhur nga grupi I përbërë prej gjaku, serumit, dhe plazme dhe e marrë nga një lëng trupor i individit menjëherë para administrimit të frenuesit integrin alfa-4;

b) matjen e sVCAM dhe/ose sMAdCAM në një mostër të dytë biologjike të zgjedhur nga grupi i përbërë prej gjaku, serumit, dhe plazme dhe e marrë nga një lëng trupor i individit brenda tridhjetë e një ditëve pas administrimit të frenuesit integrin alfa-4;

c) përcaktimin nëse ka një rënie në nivelet e molekulës së tretshme ndërmjet mostrës biologjike të parë dhe të dytë, ku rënie ndërlidhet me një rënie në aktivitetin integrin alfa-4 tek individ, dhe përcaktimin në këtë mënyrë nëse ka një ndryshim në aktivitetin integrin alfa-4 tek individ pas administrimit të frenuesit integrin alfa-4 krahasuar me administrimin e mëprashëm të frenuesit integrin alfa-4; dhe

d) përcaktimin nëse kërkohet një rregullim në trajtimin e individit,

ku asnjë rënie ose një rënie statistikisht e parëndësishme ($p > 0.05$) në nivelet e molekulës së tretshme ndërmjet mostrave të para dhe të dyta biologjike tregon përgjigje joefektive ndaj frenuesit integrin alfa-4 që kërkon një rregullim të trajtimit të individit;

ku frenuesi integrin alfa-4 është një antitrop integrin anti-alfa-4.

12. Përdorimi sipas pretendimit 11, ku individ ka një sëmundje ose një çrregullim të zgjedhur nga grupi i përbërë prej rikthimit të sklerozës së shumëfishtë dhe sklerozës së shumëfishtë kronike progresive, në mënyrë të preferuar ku individ ka rikthim të sklerozës së shumëfishtë.

13. Përdorimi sipas çdonjërit prej pretendimeve 11 ose 12, ku aktiviteti integrin alfa-4 është aktivitet integrin alfa-4 beta-7 dhe ku biomarkuesi farmakodinamik është sMAdCAM.

14. Përdorimi sipas çdonjërit prej pretendimeve 11 deri në 13, ku antitropi integrin anti-alfa-4 është natalizumab.

(11) **9427**

(97) EP3478405 / 22/04/2020

(96) 17740463.9 / 30/06/2017

(22) 22/06/2020

(21) AL/P/ 2020/416

(54) **APARATURË DHE MËNYRË E TRAJTIMIT TË LËNGUT**

20/10/2020

(30) 201611537 01/07/2016 GB

(71) ARCS Energy Limited

20 Peterborough Road, Harrow, Middlesex HA1 2BQ, GB
(72) ARCHER, Anthony (43 Westminster Oval, NortonCleveland TS20 1UU)
(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57) **1.** Një aparaturë e trajtimit të lëngut (100) për trajtimin e substancës së lëngshme, që përmban:

një dhomë reaktori (104) e përcaktuar nga një mur rrethues (103);

një hyrje e lëngut, që ka një portë hyrëse, të përshtatur për të siguruar komunikimin e lëngut nga një furnizim i jashtëm i një lëngu të lëngshëm për t'u trajtuar në dhomën e reaktorit të përmendur (104) me anë të së cilës substanca e lëngshme në fjalë kalon në dhe përmes dhomës së reaktorit;

një dalje nga lëngu, që ka një portë dalëse, të përshtatur për të siguruar një komunikim të lëngut nga dhoma e reaktorit në fjalë (104) me anë të së cilës substanca e lëngshme në fjalë kalon nga dhoma e reaktorit në fjalë;

të paktën një drejtues vale me rrezatim elektromagnetik (EMR) (120, 122), që ka një ndërfaqe optike që përfshin një pjesë të parë të ndërfaqes (124) të bashkuar në mënyrë operative me një portë hyrje të valës dhe një pjesë e dytë të ndërfaqes (126), i bashkuar në mënyrë operative me një portë dalëse të drejtuesit të valës, porta e hyrjes e drejtuesit të valës të përmendur dhe porta e daljes e drejtuesit të valës të përmendur bsdhkohrn në mënyrë operationale në vë vendndodhje të hapësinuara diametralisht të kundërta në murin rrethues të përmendur të dhomës së reaktorit të përmendur dhe të përshtatur në rrezatimin elektromagnetik në çift të një gjatësi valore të paracaktuar me një substancë fluide që kalon përmes dhomës së reaktorit dhe

në të cilën muri rrethues i përmendur (103) i dhomës së reaktorit të përmendur (104), hyrja e lëngut e përmendur dhe dalja e lëngut e përmendur janë formuar në mënyrë që substanca e përmendur e lëngut e marrë nga hyrja e lëngut të përmendur të detyrohet në një rrjedhë të vazhdueshme kur kalon nëpër dhomën e reaktorit të përmendur drejt daljes së lëngut të përmendur dhe ku porta hyrëse e përmendur është e përshtatur ndryshojë një presion fillestar të lëngut të substancës së lëngut në fjalë në një presion të paracaktuar të lëngut të paracaktuar kur kalon përmes portit të hyrjes së lëngut në fjalë në dhomën e reaktorit të përmendur, dhe ku porta e daljes së përmendur është i përshtatur për të ndryshuar një presion të lëngut të dhomës së substancës së lëngut të përmendur në një presion të paracaktuar të lëngut të paracaktuar kur kalon përmes portit të prurjes së lëngut në fjalë në daljen e lëngut të përmendur.

2. Një aparaturë për trajtimin e lëngjeve sipas pretendimit 1, ku rrezatimi elektromagnetik i përmendur (EMR) përfshin një çift të parë (120) dhe të dytë (122) EMR të dhënë në portën përkatëse të hyrjes së drejtuesit të valës dhe porta e daljes së drejtuesit të valës, të tilla që të bashkueshme në mënyrë operationale në të gjithë gjerësinë e plotë (Ë) të një vëllimi të reaktorit të përcaktuar brenda dhomës së reaktorit në fjalë (104).

3. Një aparaturë për trajtimin e lëngjeve sipas pretendimit 2, ku pjesa e parë e ndërfaqes së përmendur (124) dhe pjesa e dytë i ndërfaqes së përmendur (126) përmbajnë pjesë të murit (103) të përshtatur për të qenë të paktën pjesërisht transparente ndaj rrezatimit elektromagnetik të një gjatësi vale të paracaktuar.

4. Një aparaturë trajtimi me lëng sipas pretendimit 3, ku secili prej pjesëve të para të ndërfaqes dhe pjesës së dytë të ndërfaqes përmbajnë pjesë të hapura të murit (103) që kanë

një spinë mbyllëse të fabrikuar nga një material të paktën pjesërisht transparente ndaj rrezatimit elektromagnetik të një gjatësi vale të paracaktuar.

5. Një aparaturë trajtimi i lëngjeve sipas secilit prej pretendimeve 3 deri në 5, ku të paktën një drejtues vale i rrezatimit elektromagnetik (EMR) në fjalë përmban një bashkues të parë EMR (120) të bashkuar me operim me portin e hyrjes në valë të sipërpërmendur dhe për anëtarin e parë të ndërfaqes (124), dhe një bashkues i dytë EMR (122) i bashkuar me operacion me portin e daljes në shirit të valës së sipërpërmendur dhe për anëtarin e dytë të ndërfaqes (126).

6. Një aparaturë trajtimi me lëng sipas çdonjërit prej pretendimeve të mëparshme, ku dhoma e reaktorit është konfiguruar dhe gjatësia e paracaktuar e valës është zgjedhur e tillë që në përdorim të krijohet një valë e përhershme.

7. Një aparaturë trajtimi i lëngjeve sipas çdonjërit prej pretendimeve të mëparshme, ku gjatësia e valës së paracaktuar është midis 1 mm dhe 1 m në një spektër përkatës frekuencash nga 300 GHz deri 300 MHz (mikrovalë).

8. Një aparaturë trajtimi i lëngjeve sipas çdonjërit prej pretendimeve të mëparshme, që përmban gjithashtu një burim të furnizimit të një lëngu të bashkuar me hyrjen e lëngut për të mundësuar furnizimin e një substance të lëngshme që duhet të trajtohet në dhomën e reaktorit të përmendur, një kanal shkarkimi i substancës së lëngut i bashkuar në mënyrë të lëngshme me daljen e lëngut për të mundësuar substancën e lëngut ndërmjet furnizimit të substancës së lëngut të kalojë dhe të përcillet larg nga dhoma e reaktorit të përmendur dhe një bashkësi ngrohjeje, e bashkuar në mënyrë të lëngshme ndërmjet burimit të furnizimit të substancave të lëngshme dhe dhomës së reaktorit dhe përshtatur për të transferuar energjinë në substancën e lëngut, në mënyrë që të furnizojë substancën e lëngut në një temperaturë të paracaktuar në dhomën e reaktorit.

9. Një aparaturë trajtimi i lëngjeve sipas çdonjërit prej pretendimeve të mëparshme, që përmban më tej një gjenerator të rrezatimit elektromagnetik (EMR) për të gjeneruar rrezatim elektromagnetik (EMR) të një gjatësi vale të paracaktuar, e bashkuar në mënyrë funksionale me portën e hyrjes së drejtuesit të valës së përmendur, ku gjeneratori EMR është gjenerator mikrovalë dhe përfshin më tej një linjë transmetimi hyrjeje, e bashkueshme në mënyrë të operueshme me portën e hyrjes të drejtuesit të valës së përmendur të të paktën një rrezatimi valësh elektromagnetike (EMR) dhe një linjë transmetimi dalje, e bashkueshme në mënyrë të operueshme me portën e daljes së drejtuesit të valës të përmendur së paku një rrezatimi valor elektromagnetik (EMR), ku gjeneratori mikrovalë i përmendur, linja e transmetimit të hyrjes së përmendur dhe linja e transmetimit në dalje e përmendur janë përshtatur për të formuar një qark EMR me një lak të mbyllur me të paktën një rreze valë rrezatimi elektromagnetik (EMR).

10. Një metodë për trajtimin e një lënde të lëngshme duke përdorur një aparat trajtimi të lëngjeve (100) sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 10, metoda që përfshin:

sigurimi i një dhome reaktori (104) të konfiguruar i tillë që një furnizim i substancës së lëngshme në fjalë të kalojë brenda dhe përmes dhomës së reaktorit të përmendur; sigurimi i të paktën një rrezatimi vale elektromagnetike (EMR) (120, 122), që ka një portë hyrjeje të drejtuesit të valës dhe një portë të dalje të drejtuesit të valës, bashkuar në mënyrë të operueshme brenda dhomës së reaktorit të përmendur dhe të përshtatur për çiftimin e rrezatimit elektromagnetik të një gjatësi vale të paracaktuar në një substancë të lëngshme që kalon dhoma e reaktorit;

duke shkaktuar që një substancë e lëngshme të kalojë brenda dhe përmes dhomës së reaktorit të përmendur (104);

duke bërë që rrezatimi elektromagnetik të kalojë përmes të paktën një vale rrezatimi elektromagnetik (EMR) dhe në këtë mënyrë çiftëzohet nëpër dhomën e reaktorit.

11. Metoda e pretendimit 10, që përmban bashkim të operueshëm të portës së hyrjes të drejtuesit të valës dhe portën e daljes së drejtuesit të vales në fjalë brenda dhomes së reaktorit duke bashkuar në mënyrë operative portin e hyrjes së vales dhe portin e daljes së vales në vendndodhjet e ndara në një mur rrethues (103) të dhomës së reaktorit (104), të tilla që të bashkohen me operacion me njëri-tjetrin, përmes një vëllimi të reaktorit të përcaktuar brenda dhomës së reaktorit.

12. Metoda e pretendimit 11, që përmban një bashkim të operueshëm të portës hyrëse të drejtuesit të parë të valës të përmendur dhe porta dalje të drejtuesit të parë të dallës përmendur brenda reaktorit të përmendur brenda dhomës së reaktorit të përmendur me anë të një ndërfaqeje optike, për shembull, në të cilën pjesa e parë ndërfaqe dhe pjesa e dytë ndërfaqe përmban pjesë të murit të përshtatur që të jetë të paktën pjesërisht transparent ndaj rrezatimit elektromagnetik të gjatësisë së valës së paracaktuar të përmendur.

13. Metoda e pretendimit 11 ose 12, që përmban gjenerimin e një vale të përhershme përgjatë dhomës së reaktorit.

14. Metoda sipas çdonjërit prej pretendimeve 11 deri 13, në të cilin gjatësia e valës së paracaktuar është ndërmjet 1 mm dhe 1 m në një spektër frekuence respektive prej 300 GHz deri 300 MHz (mikrovalë).

(11) **9467**

(97) EP3202789 / 06/05/2020

(96) 17163411.6 / 15/04/2011

(22) 03/08/2020

(21) AL/P/ 2020/498

(54) **ANTITRUPAT ANTI-VLA-4**

10/11/2020

(30) 324944 P 16/04/2010 US

(71) Biogen MA Inc.

225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) MCLACHLAN, Karen (948 Valley Ave, Solana Beach, CA 92075); TAYLOR, Frederick R. (98 Gulliver Street, Milton, MA 02186) ;LUGOVSKOY, Alexey A. (35 Audrey Road, Belmont, MA 02478)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57)

1. Një kompozim farmaceutik që përfshin një molekulë antitropi rekombinant, ose një fragment që lidh- α 4 e tij, që përfshin një variabël zinxhiri të rëndë dhe një variabël të zinxhirit të lehtë, ku:

(a) variabli i zinxhirit të rëndë përfshin sekuencën e strukturës së variablilit të zinxhirit të rëndë nga IGHV1-f dhe CDRs nga zinxhiri VH i antitropit murine HP1/2, ku CDR1 përfshin sekuencën GFNIKDTYM, CDR2 përfshin sekuencën RIDPASGDTKYDPKFQV dhe CDR3 përfshin sekuencën GMWVSTGYALDF, dhe mbetjet amino acide në pozicionet e strukturës 24 dhe 94 të variablilit të zinxhirit të rëndë sipas skemës së numërimit Kabat janë zëvendësuar, ku mbetja e zëvendësuar në pozicionin e strukturës 24 është alanine (A) dhe mbetja e zëvendësuar në pozicionin e strukturës 94 është acid aspartik (D);

(b) variabli i zinxhirit të lehtë përfshin sekuencën e strukturës së variablilit të zinxhirit të lehtë nga IGKV4-1 dhe CDRs nga zinxhiri VL i antitropit murine HP1/2, ku CDR1 përfshin sekuencën KASQSVTNDVA, CDR2 përfshin sekuencën YASNRYT dhe CDR3 përfshin sekuencën QQDYSSPYT, dhe mbetjet amino acide në pozicionet e strukturës 1,67 dhe 87 të variablilit të zinxhirit të lehtë sipas skemës së numërimit Kabat janë zëvendësuar, ku mbetja e zëvendësuar në pozicionin e strukturës 1 është serine (S), mbetja e zëvendësuar në pozicionin e strukturës 67 është tirozine (Y) dhe mbetja e zëvendësuar në pozicionin e strukturës 87 është fenilalanine (F);

dhe ku molekula e antitropit rekombinant ose fragmentit që lidh- α 4 e tij lidh VLA-4.

2. Kompozimi farmaceutik i Pretendimit 1, për përdorim si një medikament në trajtimin e një pacienti.

3. Kompozimi farmaceutik për përdorim sipas Pretendimit 2, ku pacienti ka një kancer.

4. Kompozimi farmaceutik për përdorim sipas Pretendimit 3, ku pacienti ka një tumor solid, një malinjitet hematologjik, një mielomë të shumëfishtë ose leukemi mielogjenoze akute (AML).

5. Kompozimi farmaceutik për përdorim sipas Pretendimit 2, ku pacienti ka një çrregullim inflamator, sklerozë të shumëfishtë, astma, artritis reumatoid, diabet, neuriti optik, sëmundjen e Crohn, një çrregullim akut, një dëmtim të palcës kurrizore ose dëmtim traumatik të trurit.

6. Kompozimi farmaceutik për përdorim sipas Pretendimit 2, ku trajtimi përfshin më tej administrimin të pacienti të një agjenti terapeutik të dytë, zgjedhur në mënyrë opsionale nga një agjent trombolitik, një agjent kimoterapeutik, një agjent neuroprotektiv, një agjent anti-inflamator, një steroid, një citokine, ose një faktor rritës.

(11) **9456**

(97) EP3504242 / 24/06/2020

(96) 17826089.9 / 15/12/2017

(22) 04/08/2020

(21) AL/P/ 2020/506

(54) **ANTITRUPAT ANTI-OX40 DHE PËRDORIMET E TYRE**

03/11/2020

(30) 201662434761 P 15/12/2016 US

(71) AbbVie Biotherapeutics Inc.

1500 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US

(72) HARDING, Fiona A. (543 Calderon Avenue, Mountain View, California 94041)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57) 1. Një antittrup anti-OX40 i cili përfshin (i) një zinxhir V_H që përfshin tre CDRs; dhe (ii) një zinxhir V_L që përfshin tre CDRs, ku:

V_H CDR#1 ka sekuencë aminoacide GFTFSRYGMS (SEQ ID NO:101), V_H CDR#2 ka sekuencë aminoacide TINSNGGRTYYPDSVKG (SEQ ID NO:102), V_H CDR#3 ka sekuencë aminoacide EGITTAYAMDY

(SEQ ID NO:103), V_L CDR#1 ka sekuencë aminoacide KASQSVDYDGD SYMH (SEQ ID NO:104), V_L

CDR#2 ka sekuencë aminoacide AASILES (SEQ ID NO:105), dhe V_L CDR#3 ka sekuencë aminoacide

QQSNEDPRT (SEQ ID NO:106).

2. Antitrupi anti-OX40 i **pretendimit 1**, i cili është monoklonal.

3. Antitrupi anti-OX40 i **pretendimit 1**, i cili është njerëzor.

4. Antitrupi anti-OX40 i pretendimit 3, i cili përfshin një zinxhir V_H që ka sekuencë aminoacide:

EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSRYGMSWVRQAPGKGLELVATINSNG
GRYYPSVSKGRFTISRDNANKNSLYLQMNSLRAEDTAVYYCAREGITTAYAMDY
WGQGTTVTVSS (SEQ ID NO:22);

dhe një zinxhir V_L që ka sekuencën aminoacide:

DIVMTQSPDSLAVSLGERATINCKASQSVDYDGDSYMHYQQKPGQPPKLLIYAA
SILESGVPDRFSGSGSGTDFTLTISLQAEDVAVYYCQQSNEDPRTFGGGTKVEIK

(SEQ ID NO:32).

5. Antitrupi anti-OX40 i çdonjë prej **pretendimeve 1 deri në 4**, i cili është një IgG.

6. Antitrupi i anti-OX40 i **pretendimit 5**, i cili është një IgG1.

7. Antitrupi i anti-OX40 i **pretendimit 4**, i cili përfshin një zinxhir të rëndë përfshin një zinxhir të rëndë që ka sekuencën aminoacide sipas SEQ ID NOS: 41 ose 42; dhe një zinxhir të lehtë që ka një sekuencë aminoacide sipas SEQ ID NO: 51.

8. Një ose më shumë acide nukleike që përfshijnë sekuenca nukleotide që kodojnë antitrupe anti-OX40 e çdonjë prej **pretendimeve 1 deri në 7**.

9. Një ose më shumë vektorë që përfshijnë një ose më shumë acide nukleike të **pretendimit 8**.

10. Një qelizë pritëse eukariotike e transformuar me një ose më shumë vektorë të **pretendimit 9**.

11. Një qelizë pritëse eukariotike e ndërtuar për të shprehur një ose më shumë acide nukleike të **pretendimit 8**.

12. Qeliza pritëse eukariotike e **pretendimit 10 ose 11** e cila është një qelizë pritëse gjitare.

13. Një metodë e prodhimit të një antitrupi anti-OX40, që përfshin: (a) kultivimin e qelizës pritëse të **pretendimit 10 ose pretendimit 11**; dhe (b) rikuperimin e antitrupeve anti-OX40.

(11) **9464**

(97) EP3404041 / 22/07/2020

(96) 18182009.3 / 18/04/2012

(22) 27/08/2020

(21) AL/P/ 2020/568

(54) **METODË PËR TRAJTIMIN E OSTEOPOROZËS**

10/11/2020

(30) 201161477065 P 19/04/2011 US

(71) Amgen Inc.

One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) SAN MARTIN, Javier (One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799)

;WASSERMAN, Scott (5238 Via Pisa, Newbury Park, CA 91320)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57)

1. Një antitруп i antisklerostinës që përmban një CDR-H1 me SEQ ID NR:245, një CDR-H2 me SEQ ID NR:246, një CDR-H3 me SEQ ID NR:247, një CDR-L1 me SEQ ID NR:78, një CDR-L2 me SEQ ID NR:79 dhe një CDR-L3 me SEQ ID NR:80, për përdorim në një metodë për rritjen e densitetit mineral kockor te një grua në post-menopauzë, metodë e cila përfshin administrimin e antitрупit të antisklerostinës te një grua në post-menopauzë që vuan nga osteoporoza, në një sasi dhe për një periudhë trajtimi efektive për të rritur densitetin mineral kockor të vertebrave lumbare (BMD) me të paktën 9% nga vlera bazë para trajtimit, dymbëdhjetë muaj pas administrimit fillestar të antitрупit të antisklerostinës; ku sasia e antitрупit të antisklerostinës të administruar është 140 mg deri në 210 mg dhe sasia e antitрупit të antisklerostinës administrohet në një interval jo më të shpeshtë se njëherë në muaj.
2. Antitрупi i antisklerostinës për përdorim sipas pretendimit 1, ku antitрупi i antisklerostinës administrohet në një sasi dhe për një periudhë trajtimi efektive për të rritur BMD-në e vertebrave lumbare me të paktën një deviacion standard nga vlera bazë para trajtimit, dymbëdhjetë muaj pas administrimit fillestar të antitрупit të antisklerostinës.
3. Antitрупi i antisklerostinës për përdorim sipas pretendimit 1 ose pretendimit 2, ku sasia e antitрупit të antisklerostinës administrohet me një shpeshtësi njëherë në muaj për një periudhë trajtimi nga tre muaj deri në 18 muaj.
4. Antitрупi i antisklerostinës për përdorim sipas çdonjërit prej pretendimeve 1-3, ku sasia e antitрупit të antisklerostinës të administruar është 210 mg.
5. Antitрупi i antisklerostinës për përdorim sipas çdonjërit prej pretendimeve 1-4, ku
 - (i) sasia dhe periudha e trajtimit janë efektive për të reduktuar riskun e frakturave vertebrale dhe jovevertebrale; dhe/ose
 - (ii) sasia dhe periudha e trajtimit janë efektive për të rritur BMD-në totale të legenit me të paktën 3% nga vlera bazë para trajtimit, dymbëdhjetë muaj pas administrimit fillestar të antitрупit të antisklerostinës.
6. Antitрупi i antisklerostinës për përdorim sipas çdonjërit prej pretendimeve 1-5, ku antitрупi i antisklerostinës është një imunoglobulinë që përmban vargje të lehta dhe vargje të rënda.
7. Antitрупi i antisklerostinës për përdorim sipas çdonjërit prej pretendimeve 1-6, ku

antitrupi i antisklerostinës është një antitrup IgG.

8. Antitrupi i antisklerostinës për përdorim sipas çdonjërit prej pretendimeve 1-7, ku antitrupi i antisklerostinës

(i) demonstroi një afinitet për të lidhur sklerostinën me SEQ ID NR: 1 më të vogël ose të barabartë me 1×10^{-7} M;

(ii) është i aftë të neutralizojë sklerostinën humane në një provë mineralizimi të bazuar në qelizë MC3T3, kur ka më pak se një tepri 6-fishe të moleve të siteve lidhëse të sklerostinës për provë, krahasuar me numrin e moleve të sklerostinës për provë;

(iii) ka një IC_{50} prej 100 nM ose më pak, 50 nM ose më pak, ose 25 nM ose më pak, për neutralizimin e sklerostinës humane në një provë të bazuar në qelizë, të tillë si prova e fosfatazës alkaline specifike të kockave;

(iv) ka një IC_{50} prej 100 nM ose më pak për neutralizimin e sklerostinës humane në një provë sinjalizimi Wnt të bazuar në qelizë në linjat qelizore HEK293;

(v) ka një IC_{50} prej 500 nM ose më pak për neutralizimin e sklerostinës humane në një provë mineralizimi të induktuar nga BMP2 në qelizat MC3T3;

(vi) lidhet me një polipeptid sklerostine që përmban sekuencën aminoacide të përcaktuar në SEQ ID NR: 1, ku antitrupi i antisklerostinës në fjalë lidhet me sekuencën me SEQ ID NR: 6; ose

(vii) bllokoi në mënyrë të kryqëzuar lidhjen e të paktën njërit prej antitrupave Ab-A, Ab-B, Ab-1, Ab-4, Ab-5, Ab-6, Ab-7, Ab-8, Ab-9, Ab-10, Ab-12, Ab-19, Ab-20, Ab-23 dhe Ab-24 me sklerostinën dhe/ose bllokohet në mënyrë të kryqëzuar nga lidhja me sklerostinën nga të paktën njëri prej antitrupave Ab-A, Ab-B, Ab-1, Ab-4, Ab-5, Ab-6, Ab-7, Ab-8, Ab-9, Ab-10, Ab-12, Ab-19, Ab-20, Ab-23 dhe Ab-24.

9. Antitrupi i antisklerostinës për përdorim sipas çdonjërit prej pretendimeve 1-8, ku antitrupi i antisklerostinës

(i) përmban vargje të rënda që përfshijnë SEQ ID NR: 378 dhe vargje të lehta që përmbajnë SEQ ID NR 376; ose

(ii) ka vargje të rënda me SEQ ID NR: 145 ose SEQ ID NR: 392 dhe vargje të lehta me SEQ ID NR: 141.

10. Antitrupi i antisklerostinës për përdorim sipas çdonjërit prej pretendimeve 1-9, ku antitrupi i antisklerostinës është

(i) një antitrup monoklonal; dhe/ose

(ii) një antitrup i humanizuar ose një antitrup kimerik.

11. Antitrupi i antisklerostinës për përdorim sipas çdonjërit prej pretendimeve 1-10, ku te njeriu administrohet një antirezorptiv pas periudhës së trajtimit, ku në mënyrë opsionale periudha e trajtimit është 12 muaj.

12. Antitrupi i antisklerostinës për përdorim sipas pretendimit 11, ku antirezorptiv është:

- (i) një bifosfonat;
- (ii) një inhibitor RANKL;
- (iii) një inhibitor RANKL ku inhibitori RANKL është një antitrop anti-RANKL; ose një inhibitor RANKL ku inhibitori RANKL është antitrop anti-RANKL denosumab.

(11) **9457**

(97) EP3035991 / 08/07/2020

(96) 14756224.3 / 19/08/2014

(22) 31/08/2020

(21) AL/P/ 2020/576

(54) **PAJISJE PËR TRANSPORTIMIN E ILACIT ME SHUMË NJËSI**

03/11/2020

(30) 201361867245 P 19/08/2013 US and 201361877610 P 13/09/2013 US

(71) TARIS Biomedical LLC

113 Hartwell Ave, Lexington, MA 02421, US

(72) LEE, Heejin (17 Cot Hill Rd., Bedford, Massachusetts 01730); DANIEL, Karen (6 Salisbury Road Unit 2, Newton, Massachusetts 02458) ; SANSONE, Matthew (106 Cart Path Road, Dracut, Massachusetts 01826)

(74) Ela SHOMO PANIDHA

Euromarkpat Albania LTD , Rr. Pjeter BOGDANI, P.20/4, Ap.7/5, Tirane, 100

(57)

1. Një pajisje për transportimin e ilaçit (200, 300, 500, 600) e **karakterizuar në atë që** ajo përmban:

një zgavër (208, 308, 508) që përcakton një rezervuar (204);

një njësi të parë (202, 302, 502, 602) në formën e një ose më shumë tabletave të ngurta të ndodhura brenda rezervuarit, ku njësia e parë përmban një ilaç; dhe një njësi e dytë (210, 310, 510, 610) në formën e një ose më shumë tabletave të ngurta të ndodhura brenda rezervuarit në një pozicion të veçantë nga njësia e parë, ku njësitet e parë dhe e dytë janë në komunikim të lëngshëm njëra me tjetrën,

ku njësia e dytë (210, 310, 510, 610) përmban një agjent osmotik i cili lehtëson in vivo çlirimin e ilaçit nga veshja.

2. Pajisja e pretendimit 1, ku njësia e dytë për më tej përmban një agjent tretës të ilaçit.

3. Pajisja e pretendimit 1, ku veshja (208) përmban një porcion muri të përshkueshëm nga uji që përcakton të paktën një pjesë të rezervuarit (204).

4. Pajisja e pretendimit 3, ku porcioni i murit të përshkueshëm nga uji është kryesisht i papërshkueshëm tek ilaçi në tretësirën ujore.

5. Pajisja e pretendimit 1, ku veshja përmban të paktën një kalim të çlirimit të ilaçit (206, 306, 506), i cili është në komunikim të lëngshëm me rezervuarin (204).

6. Pajisja e pretendimit 1, ku veshja përmban një tub unazor, të zgjatur dhe rezervuari përmban lumenin e tubit unazor dhe një kalim i çlirimit të ilaçit sigurohet në një fishë fundore të vendosur në një skaj të tubit ose është siguruar në një mur anësor të tubit.

7. Pajisja e secilit prej pretendimeve 1 deri në 6, ku ilaçi është një ilaç me tretshmëri të vogël.

8. Pajisja e pretendimit 1, ku veshja përmban një tub unazor të zgjatur, ku tubi unazor përmban një porcion muri të përshkueshëm nga uji dhe një porcion muri të papërshkueshëm nga uji dhe porcioni i murit i papërshkueshëm nga uji përmban një veshje të papërshkueshme nga uji.

9. Pajisja e pretendimit 1, ku ilaçi përmban gemcitabinë dhe një agjent osmotik që përmban ure.

10. Pajisja e pretendimit 1, ku:

veshja përmban një tub unazor, të zgjatur, të përshkueshëm nga uji, që ka një diametër të brendshëm nga afërsisht 2 deri në afërsisht 5 mm,
një ose më shumë tabletat e ngurta të njësisë së parë ku secila ka një diametër kryesisht të njëjtë si diametri i brendshëm i tubit unazor të zgjatur, një ose më shumë tabletat e ngurta të njësisë së parë zënë një gjatësi nga afërsisht 1 cm deri në afërsisht 3 cm të lumenit të tubit unazor, dhe një gjatësi nga afërsisht 1 cm deri në afërsisht 3 cm të lumenit dhe të tubit unazor, dhe
një ose më shumë tabletat e ngurta të njësisë së dytë ku secila ka një diametër kryesisht të njëjtë si diametri i brendshëm i tubit unazor të zgjatur,
një ose më shumë tabletat e ngurta të njësisë së dytë zënë një gjatësi nga afërsisht 10 cm deri në afërsisht 15 cm të lumenit të tubit unazor.

11. Pajisja e pretendimit 1, ku veshja (508) për më tej përmban një lumen kornizë mbajtës dhe një kornizë mbajtëse të pozicionuar në lumenin kornizë mbajtës dhe pajisja është deformuar elastikisht ndërmjet një forme të drejtuar relativisht të përshtatshme për tu ndërfutur nëpërmjet uretrës së një pacienti dhe në fshikëzën e pacientit dhe një formë mbajtëse e përshtatshme për të mbajtur pajisjes brenda fshikëzës.
12. Pajisja e pretendimit 1, ku rezervuari përmban një kanal rregullator të rrjedhës ndërmjet njësive të para dhe të dyta.
13. Pajisja e pretendimit 1, ku pajisja është konfiguruar, duke ndjekur implementimin e pajisjes tek një pacient, për të lejuar ujin ose urinën të hyjë në rezervuar (204) duke përshkuar murin dhe duke tretur njësitë e parë dhe të dytë (202, 210).
14. Pajisja e pretendimit 1, ku pajisja është konfiguruar të çlirojë ilaçin dhe agjentin osmotik nga veshja.
15. Pajisja e pretendimit 1, ku:

veshja (208, 308, 508) është e përshkueshme nga uji, njësia e parë (202, 302, 502, 602) është një tabletë e parë e cila përmban gemcitabinë,
njësia e dytë (210, 310, 510, 610) është një tabletë e dytë që përmban agjentin osmotik, dhe
veshja (208, 308, 508) është konfiguruar të çlirojë gemcitabinën nga veshja nëpërmjet presionit osmotik.
16. Pajisja e pretendimit 15, ku agjenti osmotik përfshin ure.
17. Pajisja e pretendimit 1, ku ilaçi është gemcitabinë dhe agjenti osmotik është ure, dhe ku gemcitabina është çliruar nga pajisja me një normë urdhri zero gjatë një periudhe nga 2 deri në 14 ditë.
18. Pajisja e pretendimit 5, ku njësia e parë (202, 302, 502) është pozicionuar pranë njësisë së dytë (210, 310, 510) tek kalimi i çlirimit të ilaçit (206, 306, 506).
19. Pajisja e pretendimit 18, ku ilaçi përmban gemcitabinë dhe agjenti osmotik përmban ure.
20. Pajisja (300, 500) e pretendimit 1, ku:

një ose më shumë tabletat e ngurta të njësisë së dytë (310, 510) janë pozicionuar brenda zonave skajore të kundërta të rezervuarit,

një ose më shumë tabletat e ngurta të njësisë së parë (302, 502) janë pozicionuar brenda një zone të ndërmjetme në rezervuar midis tabletave të dyta, dhe kalimi i çlirimit të ilaçit (306, 506) është pozicionuar në një mur anësor të veshjes (308, 508) ngjitur me njësinë e parë.

21. Një pajisje për transportimin intravezikal të ilaçit (300) që përmban:

një veshje të përshkueshme nga uji (308), ku veshja është një tub unazor, i zgjatur i formuar nga silikon, ku veshja përmban (i) një lumen që pëcakton një rezervuar, dhe (ii) një kalim të çlirimit të ilaçit (306) në murin anësor të tubit unazor të zgjatur, ku kalimi i çlirimit të ilaçit (306) është në komunikim me rezervuarin;

një tërësi tabletash ilaçi që përmbajnë të paktën 75 përqind ndaj peshës gemcitabinë HCL; dhe një tërësi tabletash agjenti osmotik që përmbajnë të paktën 85 përqind ndaj peshës ure, ku tabletat e agjentit osmotik janë pozicionuar brenda zonave skajore të rezervuarit dhe tabletat e ilaçit janë pozicionuar brenda një zone të ndërmjetme në rezervuar ndërmjet tabletave të agjentit osmotik.

22. Pajisja për transportimin intravezikal të ilaçit (300) të pretendimit 21, ku tabletat e ilaçit janë qendëruar përreth kalimit të çlirimit të ilaçit (306).

(11) **9458**

(97) EP3348553 / 08/07/2020

(96) 18157435.1 / 04/06/2013

(22) 31/08/2020

(21) AL/P/ 2020/578

(54) **FORMA KRISTALORE TË NJË RREGULLATORI TË RECEPTORIT TË ANDROGJENIT**
03/11/2020

(30) 201261656888 P 07/06/2012 US

(71) Sloan-Kettering Institute for Cancer Research and Aragon Pharmaceuticals, Inc.

1275 York Avenue, New York, NY 10065, US ;10990 Wilshire Blvd. Suite 300, Los Angeles, CA 90024, US

(72) OUFERELLI, Ouathak (2077 Center Avenue, Apt. 3J, Fort Lee, NJ 07024); HERBERT, Mark R. (4180 Amoroso Street, San Diego, CA 92111); SMITH, Nicholas D. (1204 Beryl Street, San Diego, CA 92109); DILHAS, Anna (Häsingerstr. 32, 4055 Basel)

(74) Ela SHOMO PANIDHA

Euromarkpat Albania LTD , Rr. Pjeter BOGDANI, P.20/4, Ap.7/5, Tirane, 100

(57)

1. Një Formë kristalore A e 4-[7-(6-ciano-5-trifluorometilpiridin-3-il)-8-okso-6-tiokso-5,7-diazaspiro[3.4]okt-5-il]-2-fluoro-N-metilbenzamidit që shfaq të paktën njërin prej:

(a) një model (XRPD) i difraksionit të pudrës së rrezeve-X me pika kulmore karakteristike në $4.8 \pm 0.1^\circ$ 2-Theta, $7.1 \pm 0.1^\circ$ 2-Theta, $14.2 \pm 0.1^\circ$ 2-Theta, $16.3 \pm 0.1^\circ$ 2-Theta, $20.1 \pm 0.1^\circ$ 2-Theta; ose

(b) parametra të qelizës njësi sipas si vijon në -173°C :

Sistem kristalor	Ortorombik				
Grupi hapësirë	$P2(1)2(1)2$	a	$16.3429(3)\text{\AA}$	α	90°
		b	$37.7298(7)\text{\AA}$	β	90°
		c	$7.23410(10)\text{\AA}$	γ	90°
V	$4460.65(13)\text{\AA}^3$				
Z	8				

Dc	1.446g.cm-1
----	-------------

dhe opsionalisht:

- (c) modeli i njëjtë (XRPD) i difraksionit të pudrës së rrezeve-X si (a) pas ruajtjes në 40°C dhe 75% RH për të paktën një javë;
- (d) një termogram DSC me një endoterm që ka një fillim temperature në 108-120°C dhe një kulm në 133-135°C; ose
- (e) kombinime të tyre.

2. Forma kristalore e pretendimit 1, ku forma kristalore ka një model (XRPD) të difraksionit të pudrës së rrezeve-X me kulme karakteristike në $4.8 \pm 0.1^\circ$ 2-Theta, $7.1 \pm 0.1^\circ$ 2-Theta, $14.2 \pm 0.1^\circ$ 2-Theta, $16.3 \pm 0.1^\circ$ 2-Theta, $20.1 \pm 0.1^\circ$ 2-Theta.
3. Forma kristalore e pretendimit 1, ku forma kristalore ka parametra të qelizës njësi në sa vijon në -173°C:

Sistem kristalor	Ortorombik				
Grupi hapësirë	<i>P2(1)2(1)2</i>	a	16.3429(3)Å	α	90°
		b	37.7298(7)Å	β	90°
		c	7.23410(10)Å	γ	90°
V	4460.65(13)Å ³				
Z	8				
Dc	1.446g.cm-1				

4. Forma kristalore e pretendimit 1, ku forma kristalore ka një model të njëjtë (XRPD) difraksioni të pudrës së rrezeve-X si (a) pas ruajtjes në 40°C dhe 75% RH për të paktën një javë.
5. Forma kristalore e pretendimit 1 ku forma kristalore ka një termogram DSC me një endoterm që ka një fillim temperature në 108-120°C dhe një kulm në 133-135°C.
6. Forma kristalore e pretendimit 1, ku forma kristalore karakterizohet nga të pasurit e ve-tive (a), (b), (c), dhe (d).
7. Forma kristalore e secilit prej pretendimeve 1-6, ku forma kristalore është tretur nga etanoli, acetoni, ose metanoli.
8. Forma kristalore e secilit prej pretendimeve 1-6, ku forma kristalore është një solvat etanoli.
9. Forma kristalore e secilit prej pretendimeve 1-8, ku forma kristalore është një hidrat.
10. Forma kristalore e secilit prej pretendimeve 1-8, ku forma kristalore është një hidrat i tretur.
11. Një përbërje farmaceutike që përmban 4-[7-(6-ciano-5-trifluorometilpiridin-3-il)-8-okso-6-tiokso-5,7-diazaspiro[3.4]okt-5-il]-2-fluoro-N-metilbenzamid dhe të paktën një përbërës shtesë të përzgjedhur nga transportuesat, tretësat dhe mbushësat farmaceutikisht të pranueshëm, në të cilët 4-[7-(6-ciano-5-trifluorometilpiridin-3-il)-8-okso-6-tiokso-5,7-diazaspiro[3.4]okt-5-il]-2-fluoro-N-metilbenzamidi në përbërje përmban Formën A kristalore të secilit prej pretendimeve 1-10.
12. Përbërja farmaceutike sipas pretendimit 11, ku:

- i) përbërja farmaceutike është në një formë të përshtatshme për administrim oral tek një gjitar, dhe/ose
- ii) përbërja farmaceutike përmban 0.5mg deri në 1000mg 4-[7-(6-ciano-5-trifluorometilpiridin-3-il)-8-okso-6-tio-5,7-diazaspiro[3.4]okt-5-il]-2-fluoro-N-metilbenzamid kristalor.

13. Përbërja farmaceutike sipas pretendimit 12, ku përbërja farmaceutike është në një formë dozimi të ngurtë orale.
14. Një përbërje farmaceutike sipas secilit prej pretendimeve 11-13 për tu përdorur në trajtimin e kancerit të prostatës tek një njeri.
15. Përbërja farmaceutike për tu përdorur sipas pretendimit 14, ku kanceri i prostatës është kancer prostate me ndjeshmëri nga hormone ose kancer prostate refraktar nga hormonet.

(11) **9468**

(97) EP3203840 / 05/08/2020

(96) 15849396.5 / 06/10/2015

(22) 22/09/2020

(21) AL/P/ 2020/640

(54) **MODULATORE TË RREGULLATORIT TË PËRCUESHMËRISË TRANSMEMBRANORE TË FIBROZËS CISTIKE**

10/11/2020

(30) 201462060182 P 06/10/2014 US; 201562114767 P 11/02/2015 US and 201562153120 P 27/04/2015 US

(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated

50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US

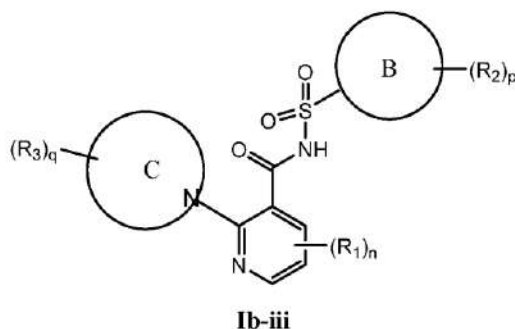
(72) ZHOU, Jinglan (4466 Shorepointe Way, San Diego, CA 92130); MCCARTNEY, Jason (1428 Kings Cross Drive, Cardiff by the Sea, CA 92007); ARUMUGAM, Vijayalaksmi (506 Camino De La Paz, San Marcos, CA 92078); ANDERSON, Corey (7565 Charmant Drive Unit 502, San Diego, CA 92122); HADIDA-RUAH, Sara Sabina (2356 Torrey Pines, La Jolla, CA 92037); MILLER, Mark Thomas (5075 La Jolla Blvd. 9, San Diego, CA 92109); BEAR, Brian Richard (7010 Sitio Corazon, Carlsbad, CA 92009); BINCH, Hayley Marie (1406 Flair Drive, Encinitas, CA 92024); CLEMENS, Jeremy J. (4394 Mistral Place, San Diego, CA 92130); CLEVELAND, Thomas (4431 Vision Drive, No. 7, San Diego, CA 92121); CONROY, Erica (220 East Dreshler Avenue, Columbus, OH 43206); COON, Timothy Richard (3022 Rancho Del Canon, Carlsbad, CA 92009); FRIEMAN, Bryan A. (3856 La Jolla Village Drive, La Jolla, CA 92037); GROOTENHUIS, Peter Diederik Jan (4801 Riding Ridge Road, San Diego, CA 92130); GROSS, Raymond Stanley (14122 Los Nietos Avenue, Poway, CA 92064); KHATUYA, Haripada (13624 Via Cima Bella, San Diego, CA 92129); JOSHI, Pramod Virupax (13023 Old West Avenue, San Diego, CA 92129); KRENITSKY, Paul John (11045 Alonda Court, San Diego, CA 92126); LIN, Chun-Chieh (15665 Caldas De Reyes, San Diego, CA 92128); MARELIUS, Guln Erdogan (11482 Azucena Drive, San Diego, CA 92124); MELILLO, Vito (625 E 7th Avenue, Escondido, CA 92025); NICHOLLS, Georgia McGaughey (77 Washington Street, Winchester, MA 01890); PIERRE, Fabrice Jean Denis (3244 Caminito Eastbluff, Apt. 40, La Jolla, CA 92037); SILINA, Alina (7160 Shore Line Drive, No. 4308, San Diego, CA 92122); TERMIN, Andreas P. (20801 Wandering Road, Encinitas, CA 92024); UY, Johnny (3935 Louisiana Street, San Diego, CA 92104)

(74) Ela SHOMO PANIDHA

Euromarkpat Albania LTD , Rr. A.Z. Çajupi, Pall. 20/4, Ap.15, Tiranë, 100

(57)

1. Një komponim i formulës Ib-iii:



ose një kripë e tij farmaceutikisht e pranueshme, ku:

Unaza B është një unazë C6-C10 aril ose C3-C10 heteroaril ose unazë heterociklike ku kudo nga 1 deri në 4 atome unazore janë në mënyrë të pavarur O, S, N, ose NR;

Unaza C është një C3-C14 heteroaril ose unazë heterociklike ku kudo nga 1 deri në 4 atome unazore janë në mënyrë të pavarur N, O, ose S, dhe ku një azot në Unazën C është pika e bashkimit në unazën piridinë;

dhe ku, në mënyrë të pavarur për secilën shfaqje:

R¹ është halo; CN; F₅S; SiR₃; OH; NRR; C1-C6 alkil ose fluoroalkil; C1-C6 alkoksi ose fluoroalkoksi; C1-C6 alkenil; C1-C6 alkinil; (C1-C9 alkilen)-R₄ ku deri në katër njësi CH₂ janë zëvendësuar në mënyrë të pavarur me O, CO, S, SO, SO₂ ose NR; C6-C10 aril; C3-C10 heteroaril ose unazë heterociklike ku kudo nga 1 deri në 4 atome unazore janë në mënyrë të pavarur O, S, N, ose NR; ose C3-C10 cikloalkil;

R₂ është halo; OH; NRR; azid; CN; CO₂R; C1-C6 alkil ose fluoroalkil; C1-C6 alkoksi ose fluoroalkoksi; C1-C6 alkenil; C1-C6 alkinil; C6-C10 aril; C3-C13 heteroaril ose unazë heterociklike ku kudo nga 1 deri në 4 atome unazore janë në mënyrë të pavarur O, S, N, ose NR; C3-C10 cikloalkil; ose një (C1-C9 alkilen)-R₄ ku deri në katër njësi CH₂ janë zëvendësuar në mënyrë të pavarur me O, CO, S, SO, SO₂ ose NR; ose dy grupe R₂ të marrë sëbashku mund të formojnë një grup =CH₂ ose =O;

R₃ është halo; CN; CO₂R; C1-C6 alkil ose fluoroalkil; C1-C6 alkenil; C1-C6 alkinil; C1-C6 alkoksi ose fluoroalkoksi;

ose C6-C10 aril; C3-C10 heteroaril ose unazë heterociklike ku kudo nga 1 deri në 4 atome unazore janë në mënyrë të pavarur O, S, N, ose NR; C3-C10 cikloalkil; ose një (C1-C9 alkilen)-R₄ ku deri në katër njësi CH₂ janë zëvendësuar me O, CO, S, SO, SO₂ ose NR; ose dy grupe R₃ të marrë sëbashku mund të formojnë një grup =CH₂ ose =O;

R₄ është H; azid; CF₃; CHF₂; OR; CCH; CO₂R; OH; C₆-C₁₀ aril, C₃-C₁₀ heteroaril ose heterocikloalkil ku kudo nga 1 deri në 4 atome unazore janë në mënyrë të pavarur O, S, N, ose NR; C3-C10 cikloalkil; NRR, NRCOR, CONRR, CN, halo, ose SO₂R;

R është në mënyrë të pavarur H; OH; CO₂H; CO₂C1-C6 alkil; C1-C6 alkil; C1-C6 alkenil; C1-C6 alkinil; C6-C10 aril; C3-C10 heteroaril ose heterocikloalkil ku secili nga 1 deri në 4 atome unazore janë në mënyrë të pavarur O, S, N, ose NR; ose C3-C10 cikloalkil;

n është 0, 1, 2 ose 3;

p është 0, 1, 2, ose 3; dhe

q është 0, 1, 2, 3, 4, ose 5;

ku secili prej grupeve specifike për ndryshoret R₁-R₄ mund të zëvendësohet opsionalisht me një ose më shumë grupe të përzgjedhura nga halo, fosfo, OH, cikloalkil, heterocikloalkil, aril, heteroaril, fluoroalkil, alkil, alkenil, alkinil, nitro, CN, hidroksil, dhe (C1-C9 alkilen)-E ku deri në 4 njësi CH₂ janë zëvendësuar në mënyrë të pavarur me O, S, SO₂, SO, CO, NH, N-alkil, N-

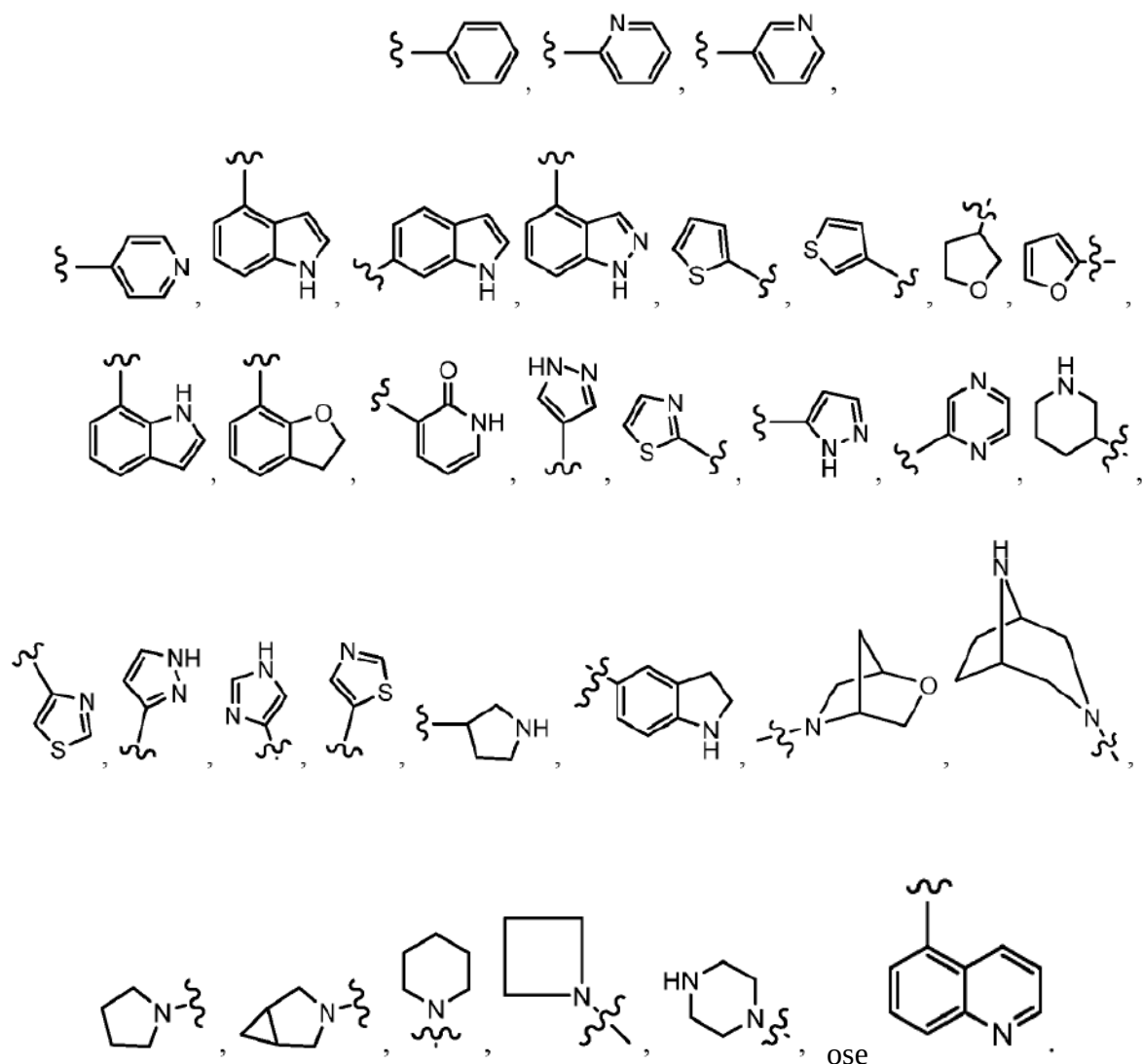
alkenil, ose *N*-alkinil, dhe E është H, aril, cikloalkil, heterocikloalkil, heteroaril, alkoksi, CN, ose CF₃, ku për më tej secili prej aril, cikloalkil, heterocikloalkil, dhe heteroaril është opsionalisht i zëvendësuar me një ose më shumë grupe të përzgjedhur nga halo, alkil, amino, CN, alkenil, alkinil, dhe alkoksi; dhe

kur dy grupet alkoksi janë lidhur tek i njëjti atom ose atome fqinjë, dy grupet alkoksi mund të formojnë një unazë sëbashku me atomin(et) tek i cili ata janë lidhur; dhe

ku termi “amino” i referohet NH₂ i cili është zëvendësuar opsionalisht me një ose dy grupe të përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga alkil, cikloalkil, dhe heterocikloalkil.

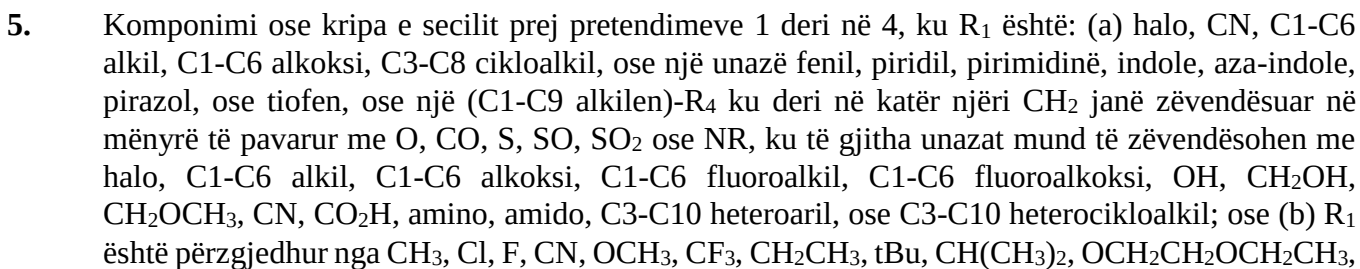
2. Komponimi ose kripa e pretendimit 1, ku unaza B është:

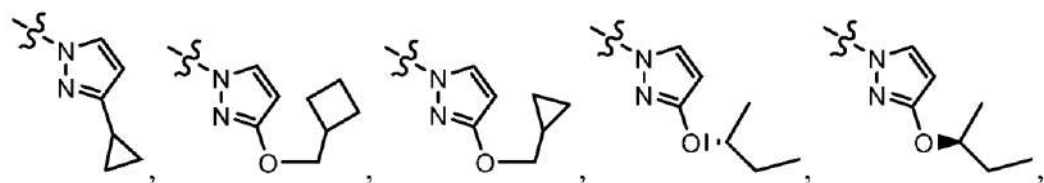
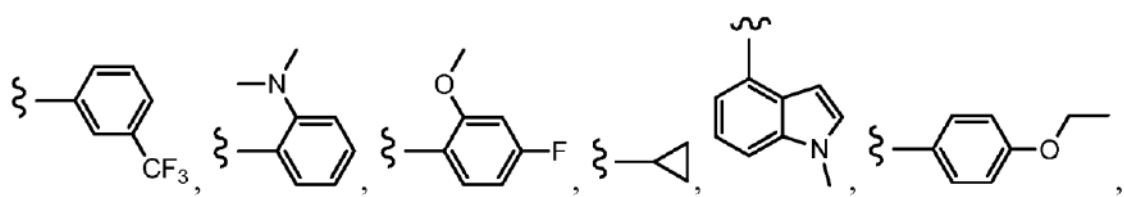
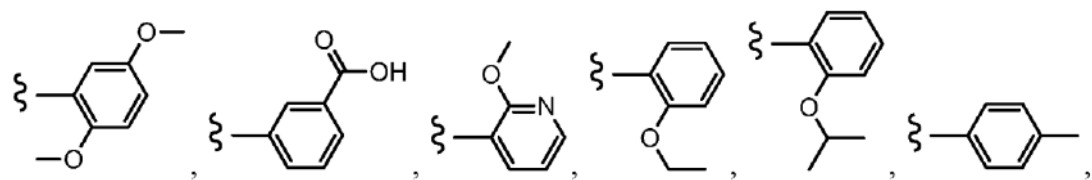
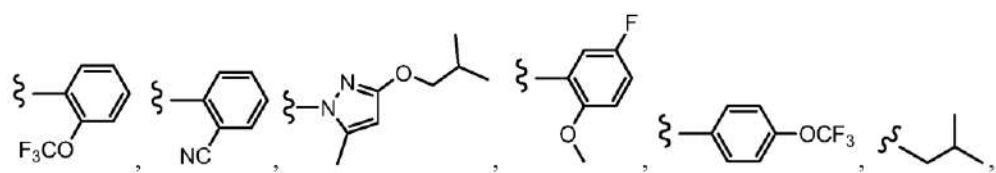
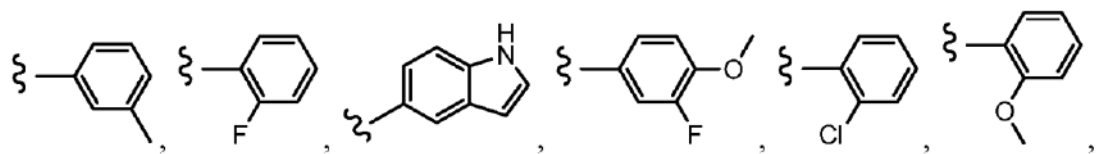
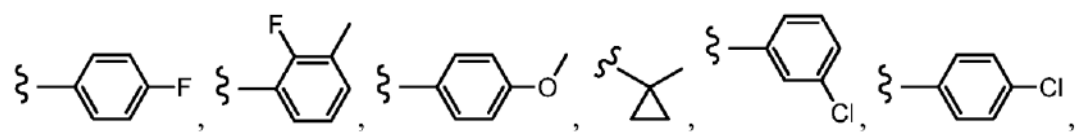
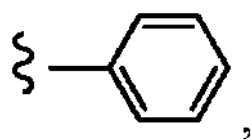
a) fenil, piridil, piridinë-2(1*H*)-one, pirazol, indole, aza-indole, tiofen, dihidrobenzofuran, ose kuinolinë; ose (b) është përzgjedhur nga

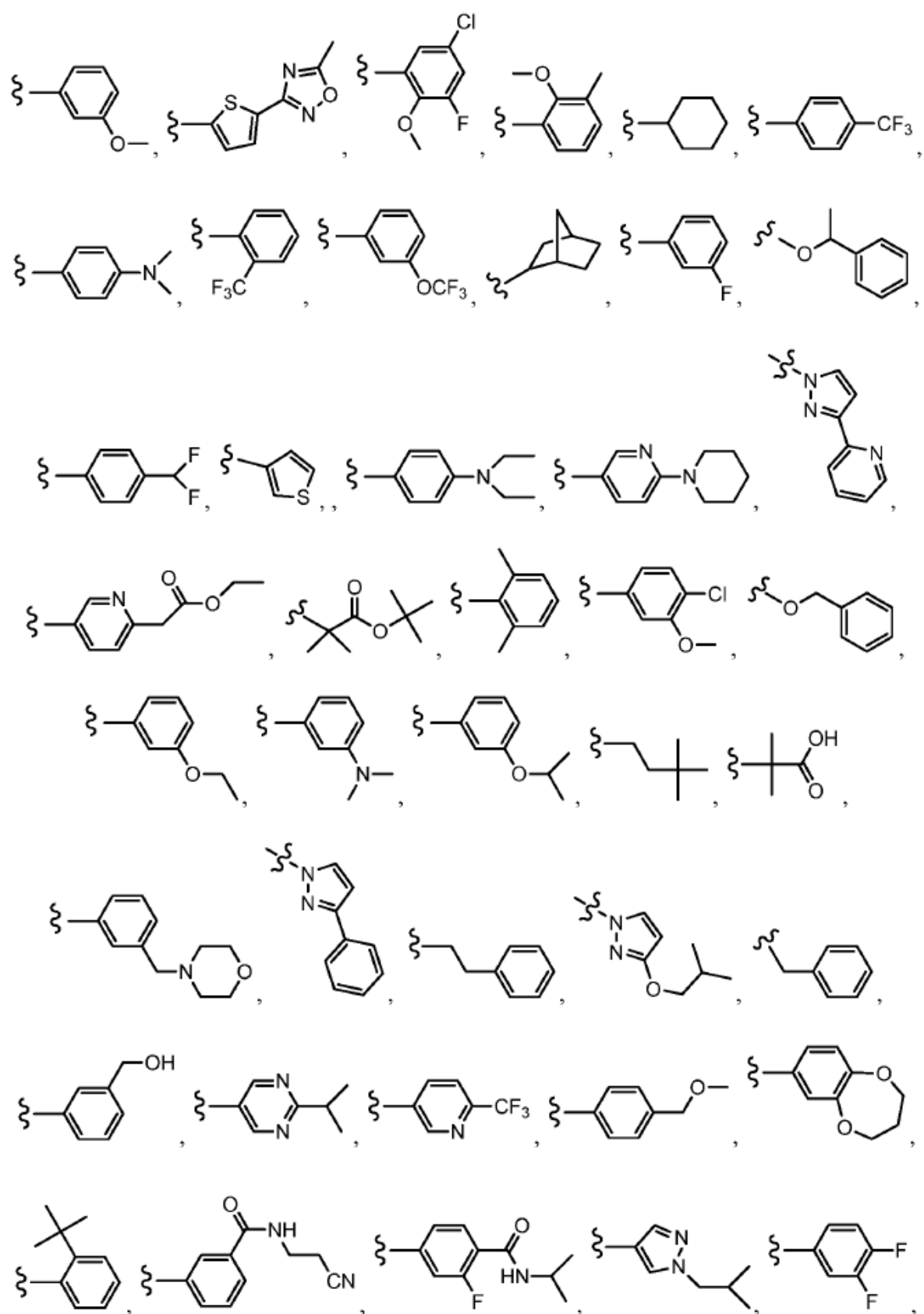


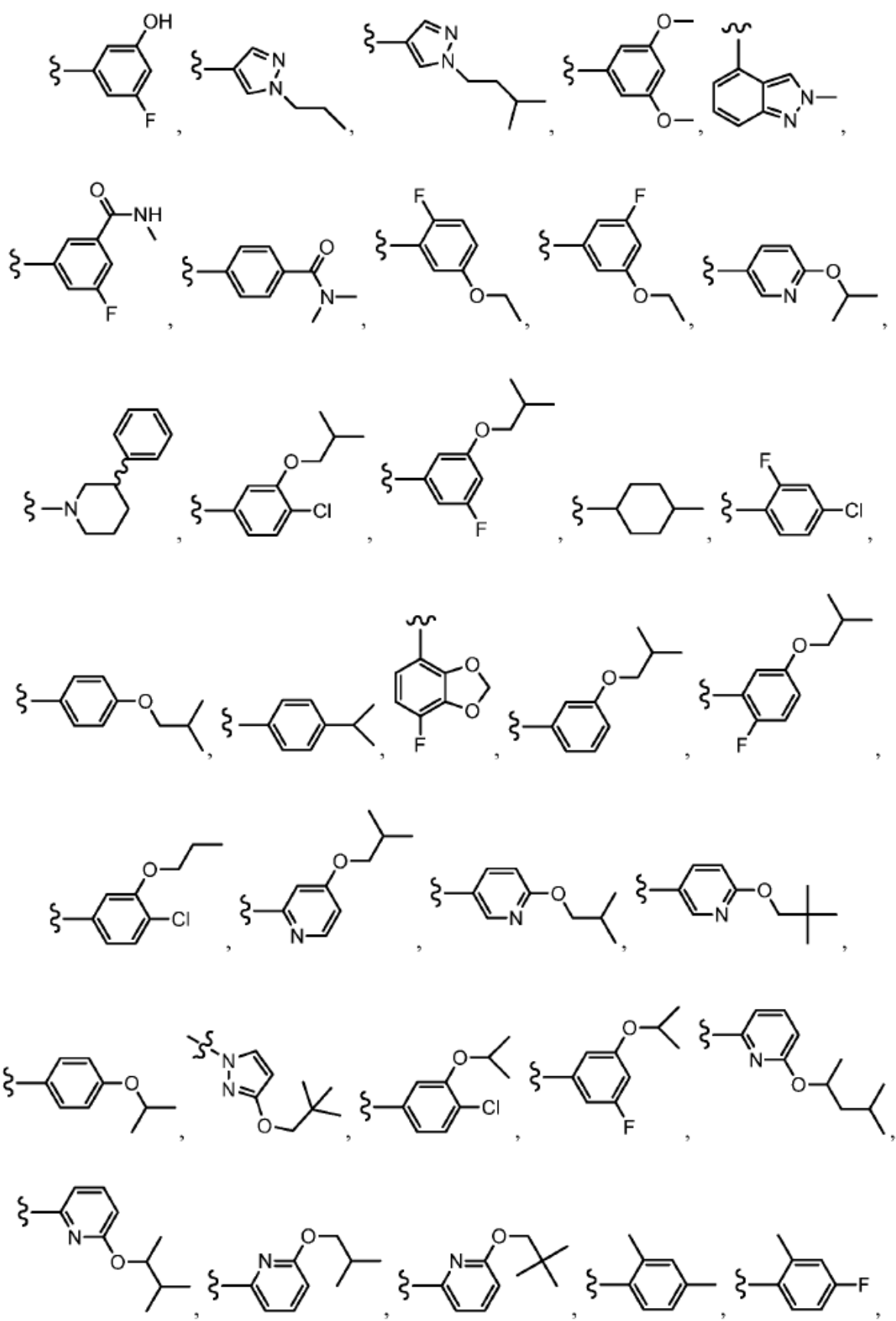
3. Komponimi ose kripa e pretendimit 1 ose e pretendimit 2, ku unaza C është përzgjedhur nga indole, piperidinë, azepan, azetadinë, indolinë, izoindolinë, ose pirrolidinë.

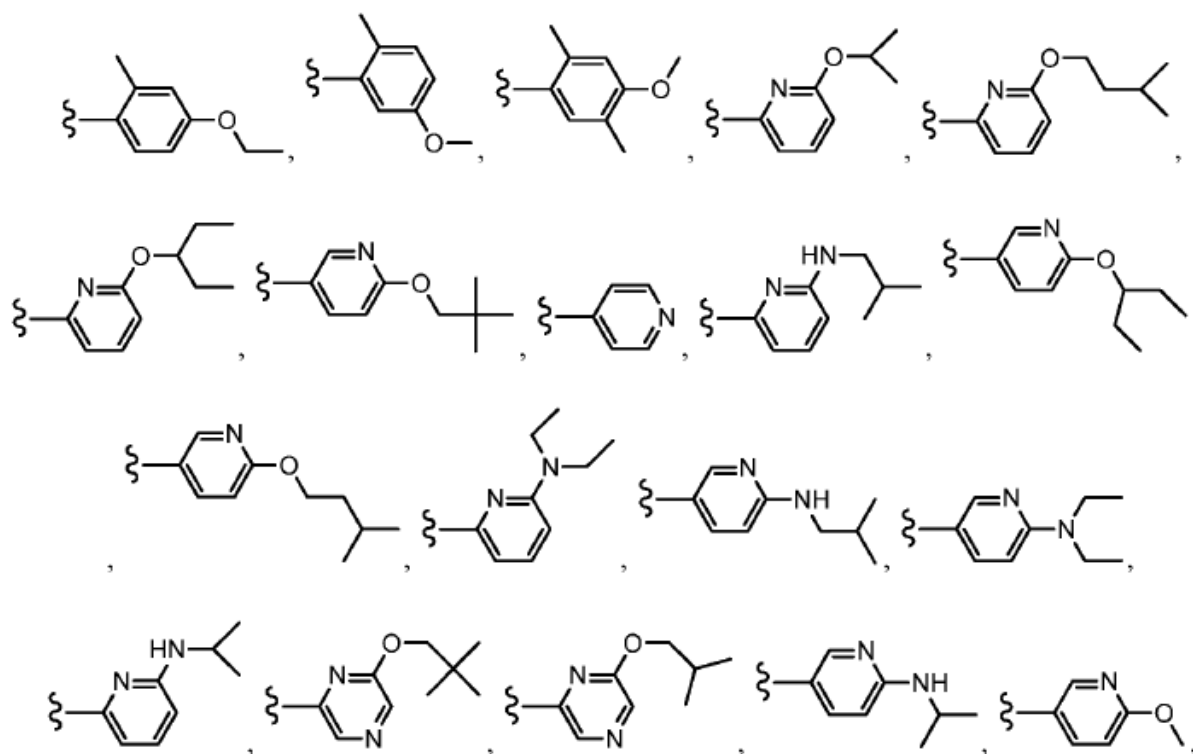
4. Komponimi ose kripa e secilit prej pretendimeve 1 deri në 3, ku unaza C është



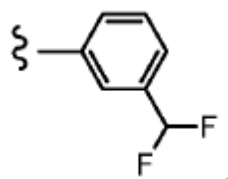




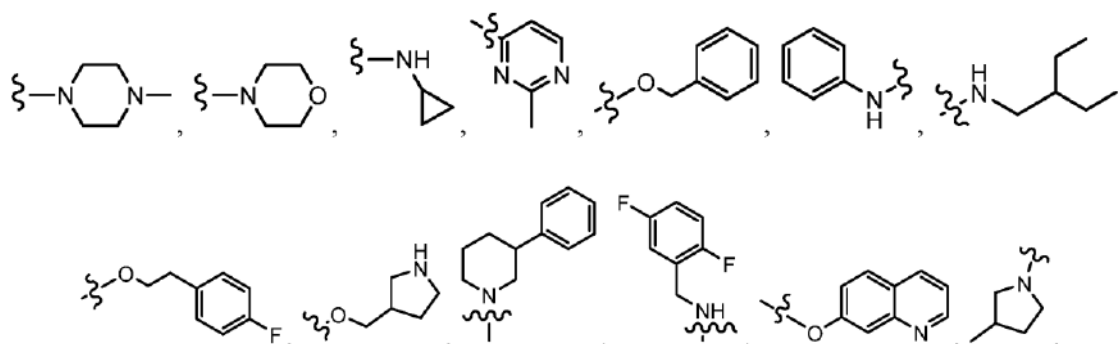


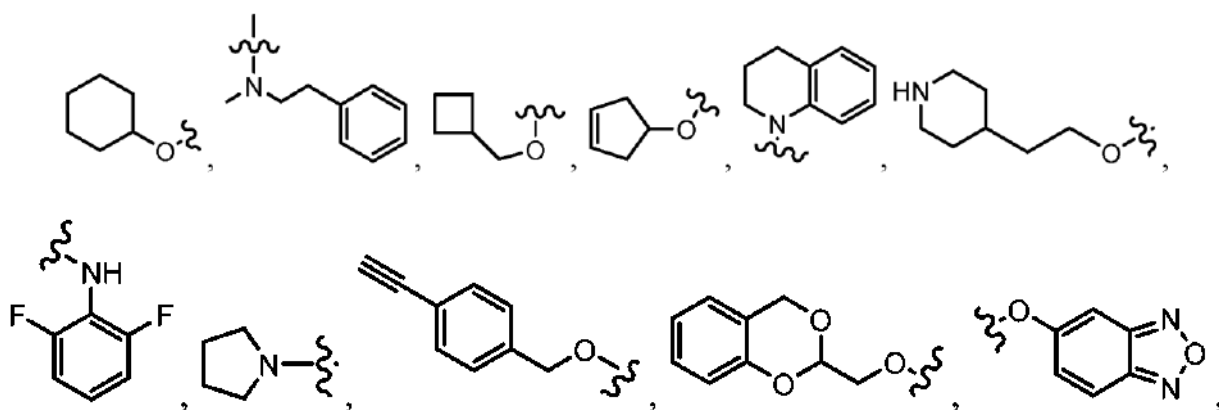


ose



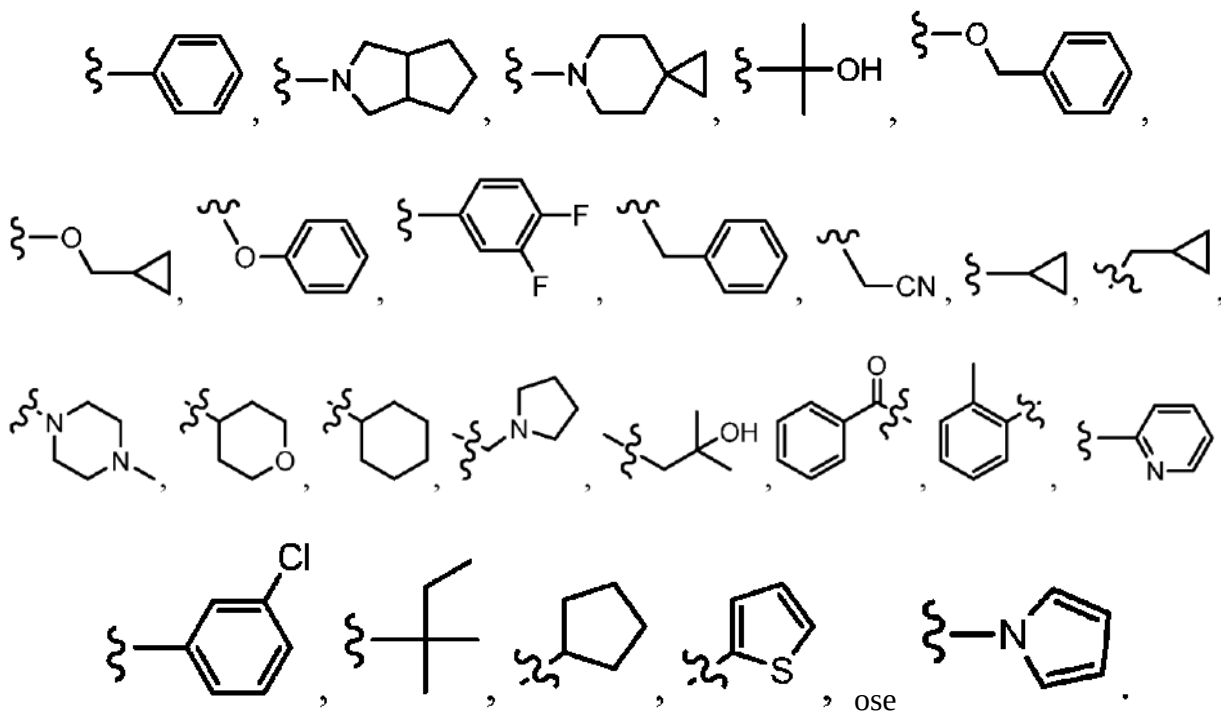
6. Komponenti ose krija e secilit prej pretendimeve 1 deri në 5, ku R₂ është: (a) përzgjedhur nga halo, OH, CN, azid, amino, C1-C6 alkil ose fluoroalkil, C1-C6 alkoksi ose fluoroalkoksi, unazë C3-C10 heterociklike ku deri në 4 atome unazore mund të zëvendësohen me O, S, N, ose NR; ose një (C1-C9 alkilen)-R₄ ku deri në katër njësi CH₂ janë zëvendësuar në mënyrë të pavarur me O, CO, S, SO, SO₂ ose NR; ose (b) përzgjedhur nga Cl, F, OH, CN, N₃, NH₂, NH(CH₃), N(CH₃)₂, N(CH₃)CH₂CH₂CH₃, N(CH₃)CH₂CH₂CH₂CH₃, CH₃, CH₂OH, CH₂CH₃, CH₂CH₂CH₃, =O, CH₃SO₂, CH₃SO₂NH, CF₃CONH, CH₃CONH, CH₃CON(CH₃), tBuOCONH, (CH₃)₂CHOCONH, CH(CH₃)₂, CHF₂, OCH₃, OCH₂CH₃, OCH₂CH₂CH₃, OCH₂CH₂CH(CH₃)₂, OCF₃, OCHF₂, OC(CH₃)₃, OCH₂CH₂tBu, NHCH(CH₃)(CH₂CH₂CH₃), OCH(CH₃)₂, NH(CH₂)₂O(CH₂)₂CH₃, C(O)CH₃, CH₂CH₂OH, CH₂NH₂, NH(CH₂)₂OH, N(CH₃)CH₂CH₂CH₂OCH₃, NHCH₂CH₂COOH, NH(CH₂)₂N(CH₃)₂, NH(CH₂)₂NH₂, NH(CH₂)₃NH₂, NH(CH₂)₂OCH₃, NHCH(CH₃)₂,





ose CO_2H .

7. Komponimi ose kripa e secilit prej pretendimeve 1 deri në 6, ku R_3 është: (a) i përzgjedhur nga halo, CN, C1-C6 alkil ose fluoroalkil, C1-C6 alkoksi, ose C3-C10 heteroaril ku deri në 4 atome unazore mund të zëvendësohen nga S, N, ose NR; ose (b) i përzgjedhur nga Cl, I, deuterium, F, CN, CH_3 , OH, OCH_3 , CF_3 , CH_2CH_3 , CH_2CF_3 , $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$, $\text{OCH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, $\text{OCH}(\text{CH}_3)_2$, CO_2H , CO_2NH_2 , OCH_2CH_3 , CH_2OCH_3 , $\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, CCH, CH_2CONH_2 , CO_2CH_3 , $-\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_3)_2$, CO_2tBu , tBu, $=\text{CH}_2$, $=\text{O}$,



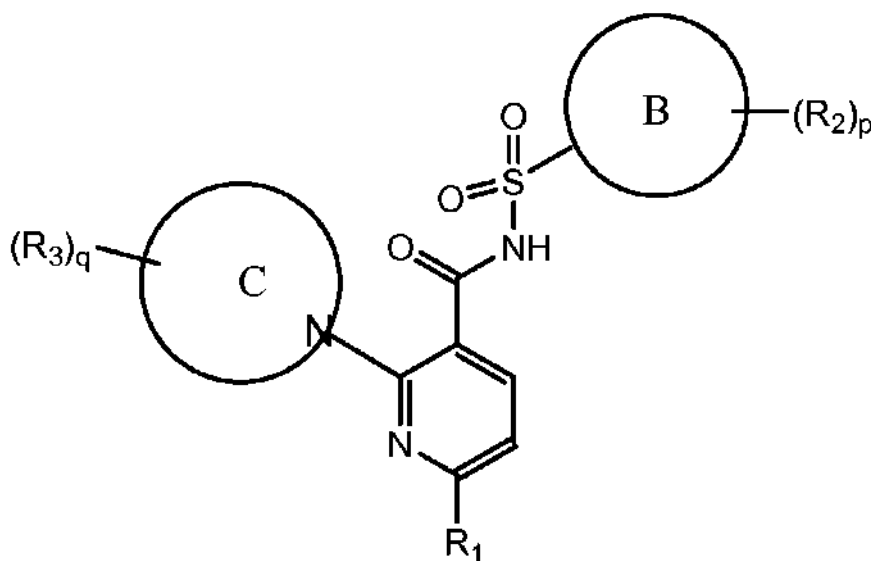
8. Komponimi ose kripa e secilit prej pretendimeve 1 deri në 7, ku n është:

- (a) 0; ose
- (b) 1; ose
- (c) 2.

9. Komponimi ose kripa e secilit prej pretendimeve 1 deri në 8, ku p është:

- (a) 0; ose
- (b) 1; ose
- (c) 2.

10. Komponimi ose kripa e pretendimit 1, ku R_1 është fenil, piridinë, ose pirazol, dhe n është 1.
11. Komponimi ose kripa e pretendimit 1, ku R_1 është fenil, piridinë, ose pirazol, n është 1, R_2 është amino ose alkil, dhe p është 0 ose 1.
12. Komponimi ose kripa e pretendimit 1, ku R_1 është fenil, piridinë, ose pirazol, n është 1, R_3 është alkil, dhe q është 1, 2, 3, ose 4.
13. Komponimi i pretendimit 1, ku komponimi është një komponim i formulës Ib-iv:



Ib-iv

ose një kripë e tij farmaceutikisht e pranueshme, ku, pavarësisht për secilën shfaqje:

unaza B është një unazë C6-C10 aril ose C3-C10 heteroaril ose unazë heterociklike ku kudo nga 1 deri në 4 atome unazore janë në mënyrë të pavarur O, S, N, ose NR;

Unaza C është një C3-C14 heteroaril ose unazë heterociklike ku kudo nga 1 deri në 4 atome unazore janë në mënyrë të pavarur N, O, ose S, dhe ku një azot ose unazë C është pika e lidhjes tek unaza piridinë;

R_1 është C6-C10 aril ose C3-C10 heteroaril ku kudo nga 1 deri në 4 atome unazore janë në mënyrë të pavarur O, S, N, ose NR;

R_2 është halo; OH; NRR; azid; CN; CO_2R ; C1-C6 alkil ose fluoroalkil; C1-C6 alkoksi ose fluoroalkoksi; C1-C6 alkenil; C1-C6 alkinil; C6-C10 aril; C3-C13 heteroaril ose unazë heterociklike ku kudo nga 1 deri në 4 atome unazore janë në mënyrë të pavarur O, S, N, ose NR; C3-C10 cikloalkil; ose një (C1-C9 alkilen)- R_4 ku deri në katër njësi CH_2 janë zëvendësuar në mënyrë të pavarur me O, CO, S, SO, SO_2 ose NR;

ose dy grupe R_2 të marrë sëbashku mund të formojnë një grup $=\text{CH}_2$ ose $=\text{O}$;

R_3 është halo; CN; CO_2R ; C1-C6 alkil ose fluoroalkil; C1-C6 alkenil; C1-C6 alkinil; C1-C6 alkoksi ose fluoroalkoksi; ose C6-C10 aril; C3-C10 heteroaril ose unazë heterociklike ku kudo nga 1 deri në 4 atome unazore janë në mënyrë të pavarur O, S, N, ose NR; C3-C10 cikloalkil; ose një (C1-C9 alkilen)- R_4 ku deri në katër njësi CH_2 janë në mënyrë të pavarur të zëvendësuar me O, CO, S, SO, SO_2 ose NR;

ose dy grupe R_3 të marrë sëbashku mund të formojnë një grup $=\text{CH}_2$ ose $=\text{O}$;

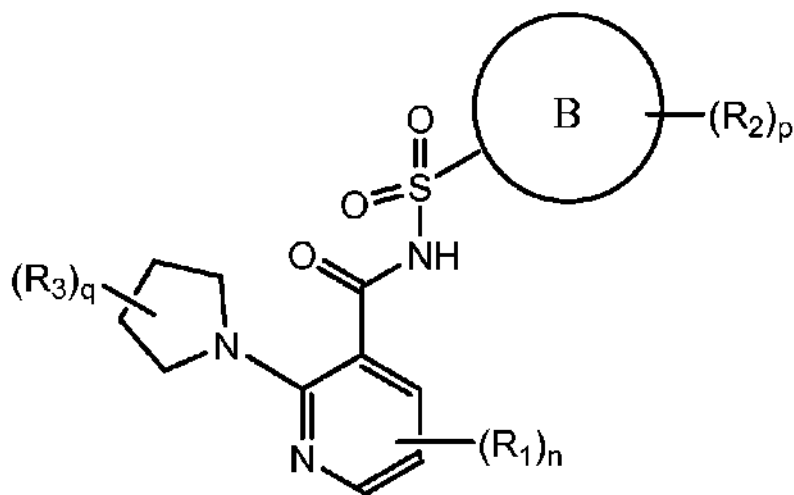
R₄ është H; azid; CF₃; CHF₂; OR; CCH; CO₂R; OH; C₆-C₁₀ aril, C₃-C₁₀ heteroaril ose heterocikloalkil ku kudo nga 1 deri në 4 atome unazore janë në mënyrë të pavarur O, S, N, ose NR; C₃-C₁₀ cikloalkil; NRR, NRCOR, CONRR, CN, halo, ose SO₂R;

R është në mënyrë të pavarur H; OH; CO₂H; CO₂C₁-C₆ alkil; C₁-C₆ alkil; C₁-C₆ alkenil; C₁-C₆ alkinil; C₆-C₁₀ aril; C₃-C₁₀ heteroaril ose heterocikloalkil ku kudo nga 1 deri në 4 atome unazore janë në mënyrë të pavarur O, S, N, ose NR; ose C₃-C₁₀ aikloalkil;

p është 0, 1, 2, ose 3; dhe

q është 0, 1, 2, 3, 4, ose 5.

14. Komponimi i pretendimit 1, ku komponimi është një komponim i formulës Ib-v:



Ib-v

ose një kripë e tij farmaceutikisht e pranueshme, ku, pavarësisht për secilën shfaqje:

unaza B është një unazë C₆-C₁₀ aril ose C₃-C₁₀ heteroaril ose unazë heterociklike ku kudo nga 1 deri në 4 atome unazore janë në mënyrë të pavarur O, S, N, ose NR;

R₁ është halo; CN; F₅S; SiR₃; OH; NRR; C₁-C₆ alkil ose fluoroalkil; C₁-C₆ alkoksi ose fluoroalkoksi; C₁-C₆ alkenil; C₁-C₆ alkinil; (C₁-C₉ alkilen)-R₄ ku deri në katër njësi CH₂ janë zëvendësuar në mënyrë të pavarur me O, CO, S, SO, SO₂ ose NR; C₆-C₁₀ aril; C₃-C₁₀ heteroaril ose unazë heterociklike ku kudo nga 1 deri në 4 atome unazore janë në mënyrë të pavarur O, S, N, ose NR; ose C₃-C₁₀ cikloalkil;

R₂ është halo; OH; NRR; azid; CN; CO₂R; C₁-C₆ alkil ose fluoroalkil; C₁-C₆ alkoksi ose fluoroalkoksi; C₁-C₆ alkenil; C₁-C₆ alkinil; C₆-C₁₀ aril; C₃-C₁₃ heteroaril ose unazë heterociklike ku kudo nga 1 deri në 4 atome unazore janë në mënyrë të pavarur O, S, N, ose NR; C₃-C₁₀ cikloalkil; ose një (C₁-C₉ alkilen)-R₄ ku deri në katër njësi CH₂ janë zëvendësuar në mënyrë të pavarur me O, CO, S, SO, SO₂ ose NR;

ose 2 grupe R₂ të marrë sëbashku mund të formojnë një grup =CH₂ ose =O;

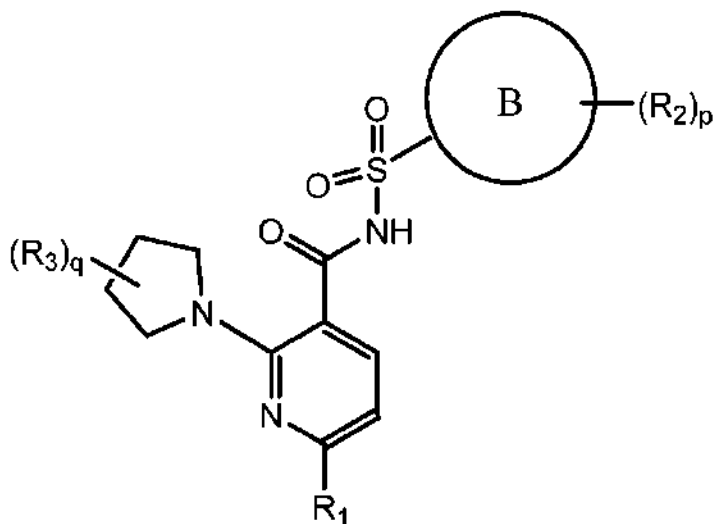
R₃ është halo; CN; CO₂R; C₁-C₆ alkil ose fluoroalkil; C₁-C₆ alkenil; C₁-C₆ alkinil; C₁-C₆ alkoksi ose fluoroalkoksi; ose C₆-C₁₀ aril; C₃-C₁₀ heteroaril ose unazë heterociklike ku kudo nga 1 deri në 4 atome unazore janë në mënyrë të pavarur O, S, N, ose NR; C₃-C₁₀ cikloalkil; ose një (C₁-C₉ alkilen)-R₄ ku deri në 4 njësi CH₂ janë zëvendësuar në mënyrë të pavarur me O, CO, S, SO, SO₂ ose NR;

ose dy grupe R₃ të marrë sëbashku mund të formojnë një grup =CH₂ ose =O;

R₄ është H; azid; CF₃; CHF₂; OR; CCH; CO₂R; OH; C₆-C₁₀ aril, C₃-C₁₀ heteroaril ose heterocikloalkil ku kudo nga 1 deri në 4 atome unazore janë në mënyrë të pavarur O, S, N, ose NR; C₃-C₁₀ cikloalkil; NRR, NRCOR, CONRR, CN, halo, ose SO₂R;

R është në mënyrë të pavarur H; OH; CO₂H; CO₂C1-C6 alkil; C1-C6 alkil; C1-C6 alkenil; C1-C6 alkinil; C6-C10 aril; C3-C10 heteroaril ose heterocikloalkil ku kudo nga 1 deri në 4 atome unazore janë në mënyrë të pavarur 0, S, N, ose NR; ose C3-C10 cikloalkil;
n është 0, 1, 2 ose 3;
p është 0, 1, 2, ose 3; dhe
q është 0, 1, 2, 3, 4, ose 5.

15. Komponimi i pretendimit 1, ku komponimi është një komponim i formulës Ib-vi:



Ib-vi

ose një kripë e tij farmaceutikisht e pranueshme, ku, në mënyrë të pavarur për secilën shfaqje:

Unaza B është një unazë C6-C10 aril ose C3-C10 heteroaril ose unazë heterociklike ku kudo nga 1 deri në 4 atome unazore janë në mënyrë të pavarur O, S, N, ose NR;

R₁ është C6-C10 aril ose C3-C10 heteroaril ku kudo nga 1 deri në 4 atome unazore janë në mënyrë të pavarur O, S, N, ose NR;

R₂ është halo; OH; NRR; azid; CN; CO₂R; C1-C6 alkil ose fluoroalkil; C1-C6 alkoksi ose fluoroalkoksi; C1-C6 alkenil; C1-C6 alkinil; C6-C10 aril; C3-C13 heteroaril ose unazë heterociklike ku kudo nga 1 deri në 4 atome unazore janë në mënyrë të pavarur O, S, N, ose NR; C3-C10 cikloalkil; ose një (C1-C9 alkilen)-R₄ ku deri në katër njësi CH₂ janë zëvendësuar në mënyrë të pavarur me O, CO, S, SO, SO₂ ose NR;

ose dy grupe R₂ të marrë sëbashku mund të formojnë një grup =CH₂ ose =O;

R₃ është halo; CN; CO₂R; C1-C6 alkil ose fluoroalkil; C1-C6 alkenil; C1-C6 alkinil; C1-C6 alkoksi ose fluoroalkoksi; ose C6-C10 aril; C3-C10 heteroaril ose unazë heterociklike ku kudo nga 1 deri në 4 atome unazore janë në mënyrë të pavarur O, S, N, ose NR; C3-C10 cikloalkil; ose një (C1-C9 alkilen)-R₄ ku deri në katër njësi CH₂ janë zëvendësuar në mënyrë të pavarur me O, CO, S, SO₂ ose NR;

ose dy grupe R₃ të marrë sëbashku mund të formojnë një grup =CH₂ ose =O;

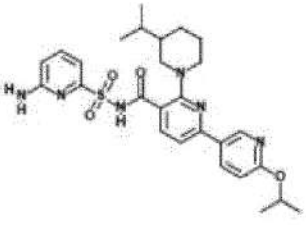
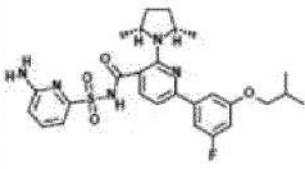
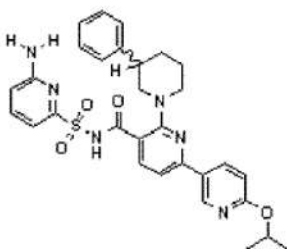
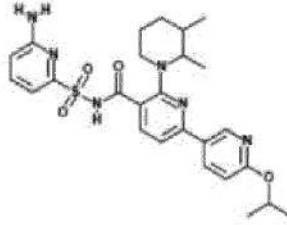
R₄ është H; azid; CF₃; CHF₂; OR; CCH; CO₂R; OH; C6-C10 aril, C3-C10 heteroaril ose heterocikloalkil ku kudo nga 1 deri në 4 atome unazore janë në mënyrë të pavarur O, S, N, ose NR; C3-C10 cikloalkil; NRR, NRCOR, CONRR, CN, halo, ose SO₂R;

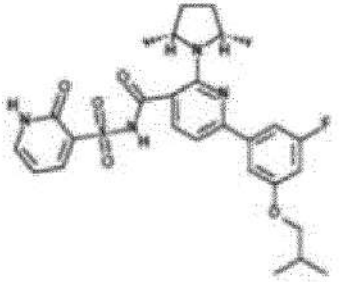
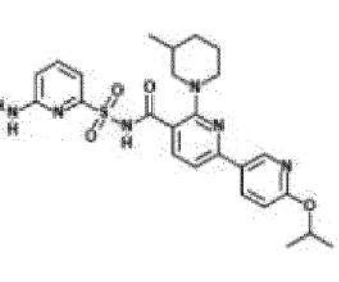
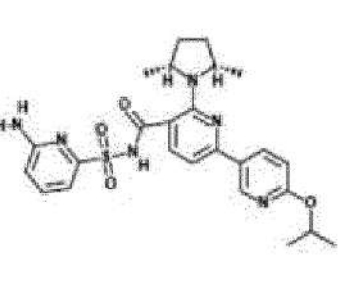
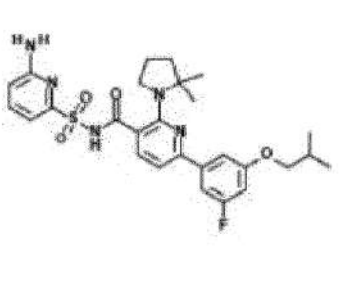
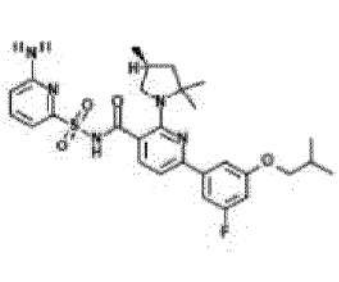
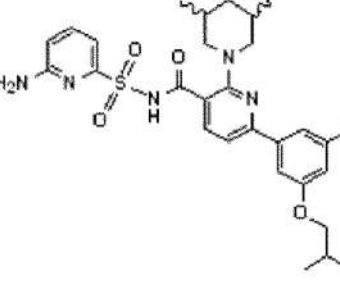
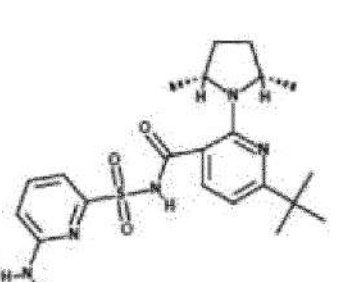
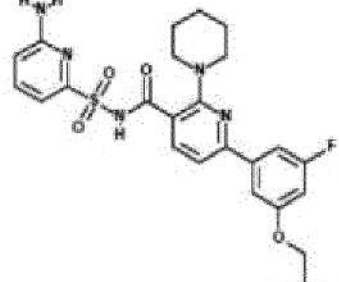
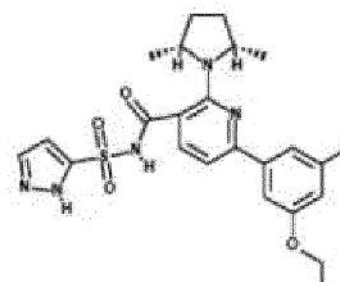
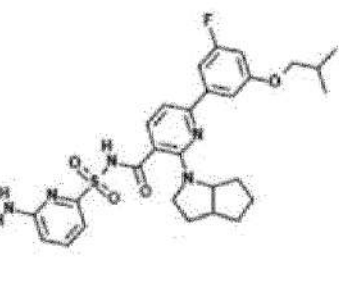
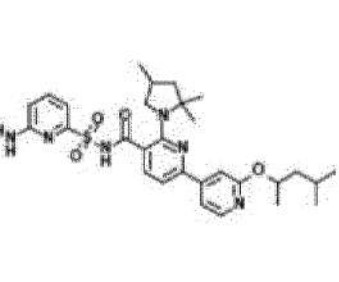
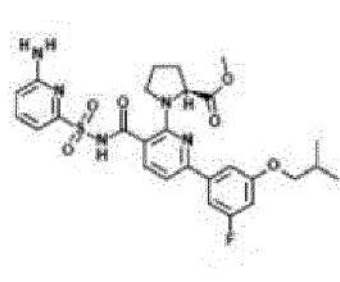
R është në mënyrë të pavarur H; OH; CO₂H; CO₂C1-C6 alkil; C1-C6 alkil; C1-C6 alkenil; C1-C6 alkinil; C6-C10 aril; C3-C10 heteroaril ose heterocikloalkil ku kudo nga 1 deri në 4 atome janë në mënyrë të pavarur O, S, N, ose NR; ose C3-C10 cikloalkil;

p është 0, 1, 2, ose 3; dhe

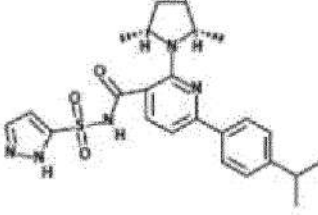
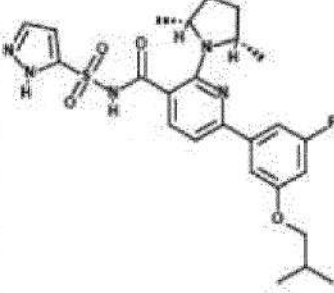
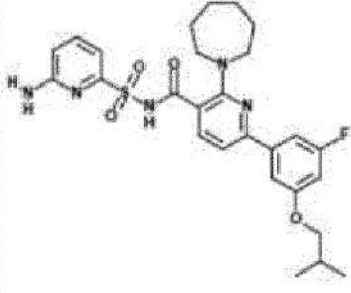
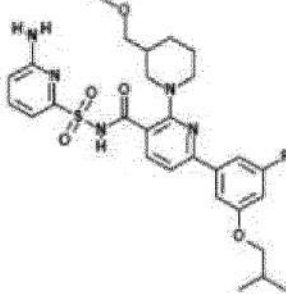
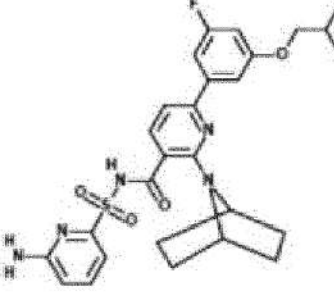
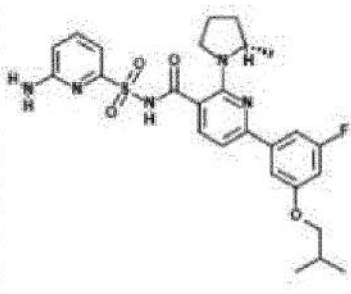
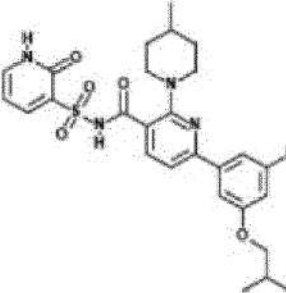
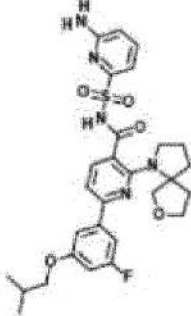
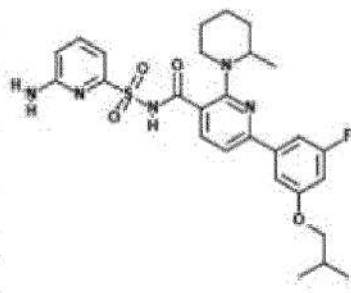
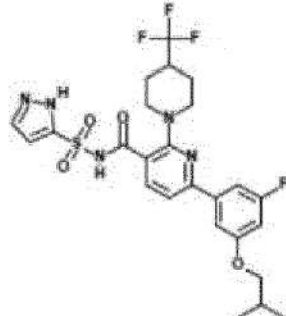
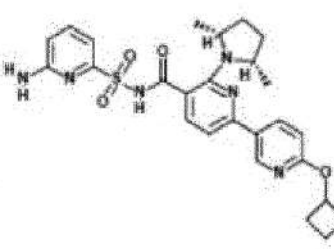
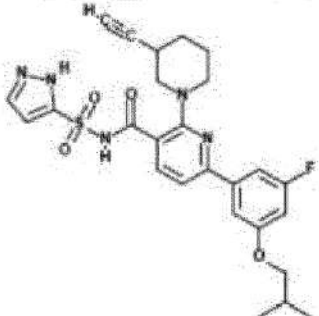
q është 0, 1, 2, 3, 4, ose 5.

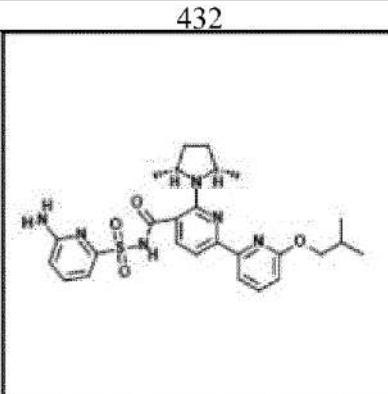
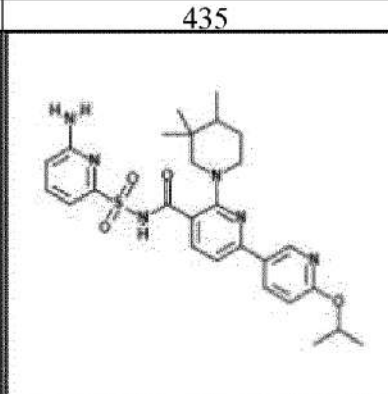
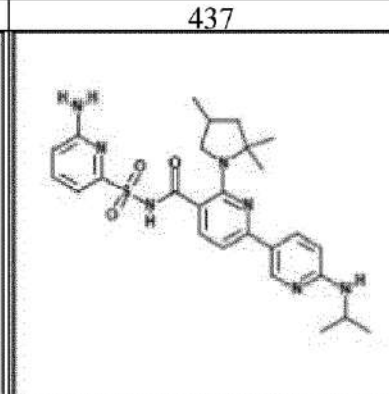
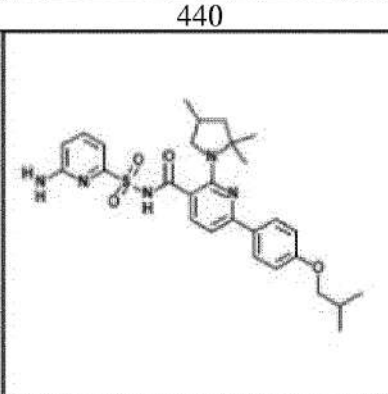
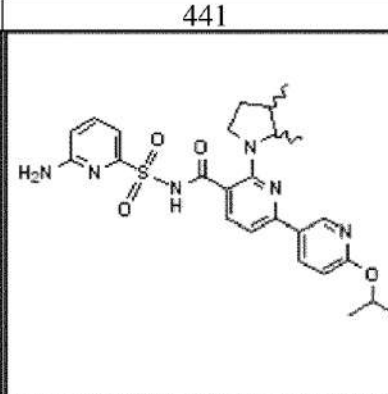
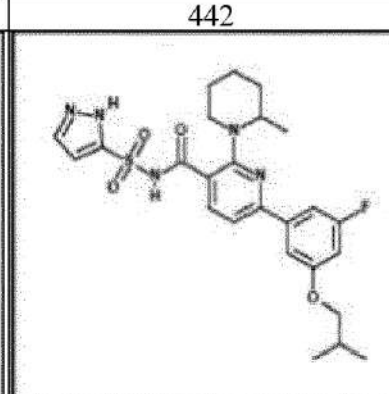
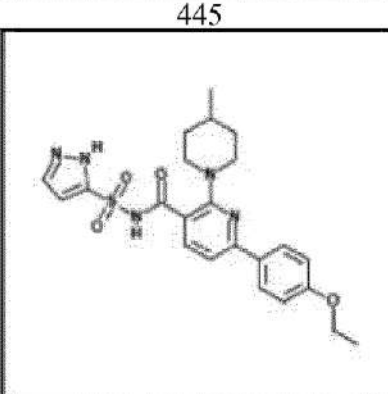
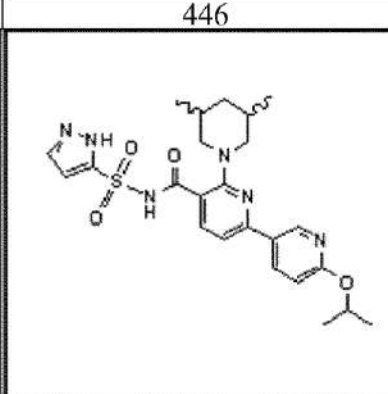
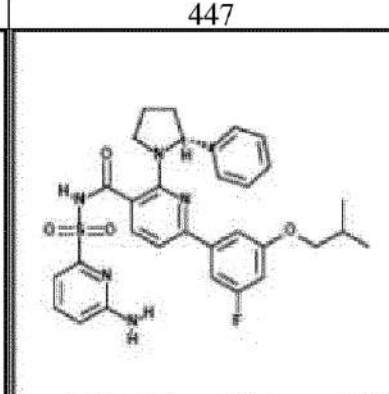
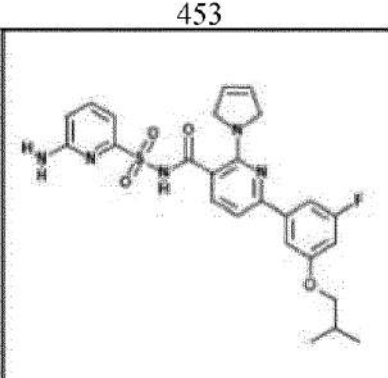
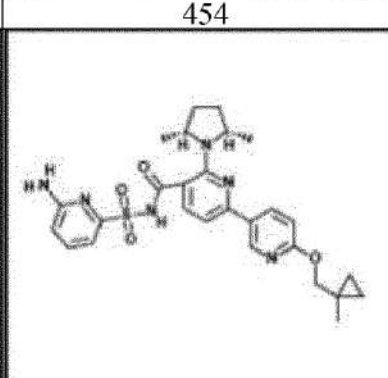
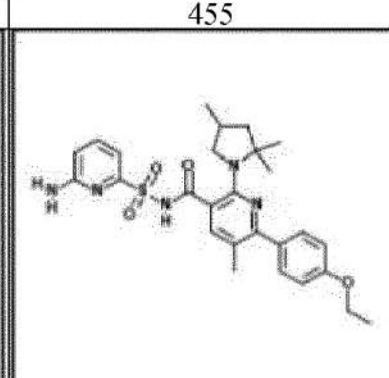
16. Komponimi i pretendimit 1, ose një kripë e tij farmaceutikisht e pranueshme, ku komponimi është përzgjedhur nga:

114	171	233
		
353		
		

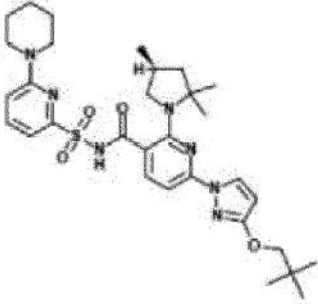
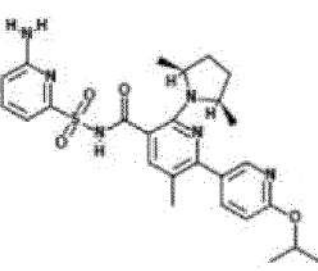
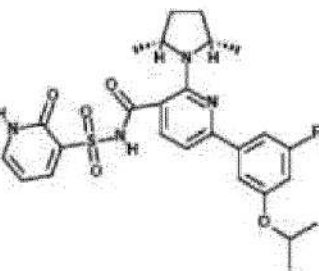
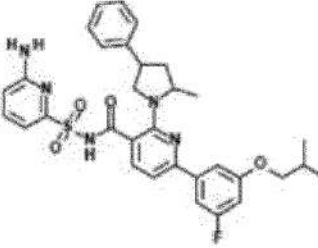
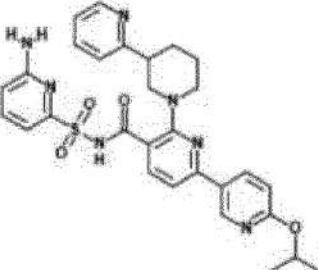
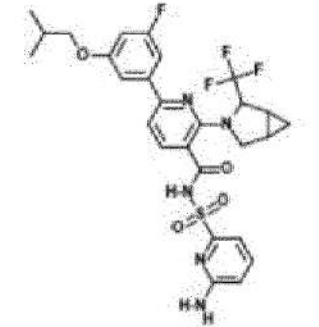
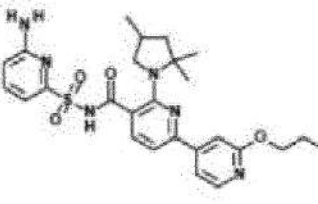
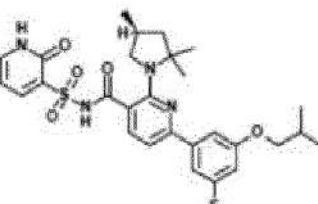
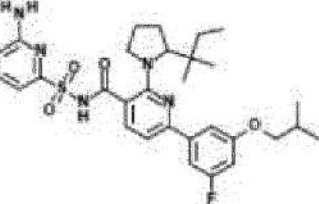
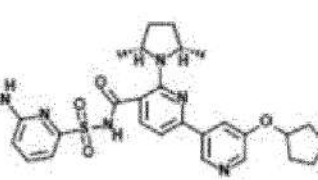
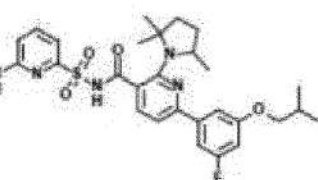
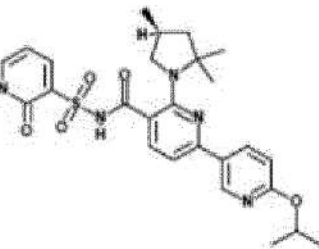
307 	321 	337 
361 	368 	371 
373 	380 	382 
383 	384 	385 

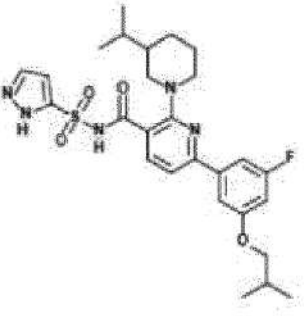
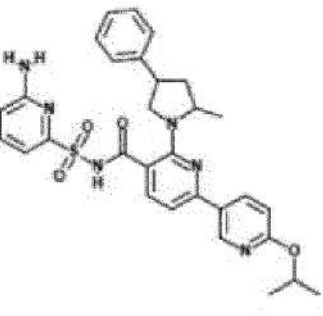
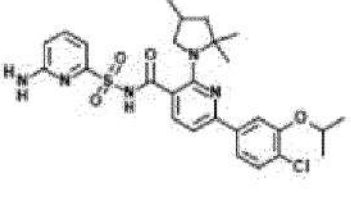
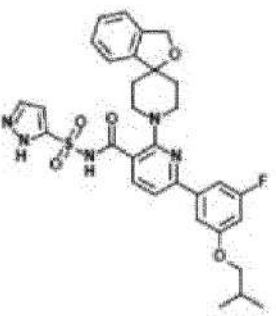
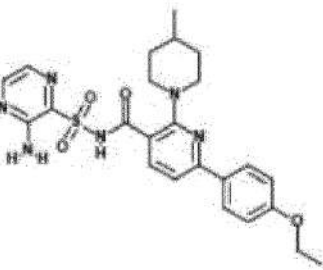
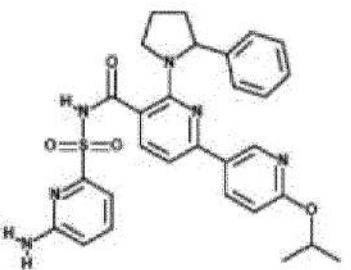
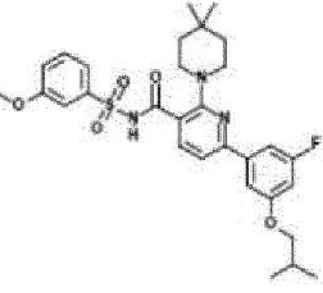
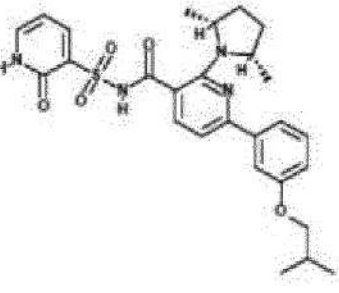
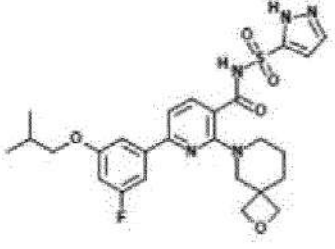
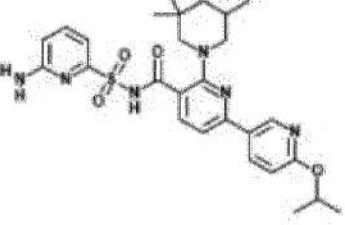
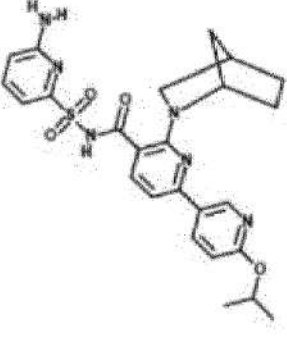
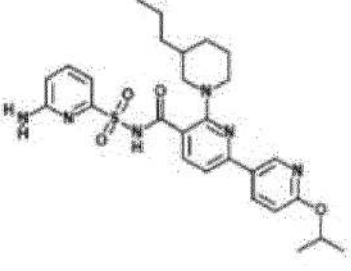
389	390	392
<chem>Cc1ccc(OCC)c(C1=CN=C(C(=O)N(S(=O)(=O)NC2=CC=CC=N2)C3=CC=CC=N3)C4CCCC4)n1</chem>	<chem>Brc1cc(Cc2ccc(OCC)cn2)c(C(=O)N(S(=O)(=O)NC3=CC=CC=N3)c4ccccn4)c1</chem>	<chem>O=C1C=CC(=C(N1S(=O)(=O)NC2=CC=CC=N2)C3=CC=CC=N3)C4=CC=CC=C4C5=CC=CC=N5</chem>
395	397	398
<chem>Fc1cc(Cc2ccc(OCC)cn2)cc(C(=O)N(S(=O)(=O)NC3=CC=CC=N3)C4CCCC4)n1</chem>	<chem>Cc1ccc(Cc2ccc(OCC)cn2)cc(C(=O)N(S(=O)(=O)NC3=CC=CC=N3)C4CCCC4)n1</chem>	<chem>Fc1cc(Cc2ccc(OCC)cn2)cc(C(=O)N(S(=O)(=O)NC3=CC=CC=N3)C4CCCC4)n1</chem>
400	402	403
<chem>Cc1ccc(OCC)c(C1=CN=C(C(=O)N(S(=O)(=O)NC2=CC=CC=N2)C3=CC=CC=N3)C4CCCC4)n1</chem>	<chem>Cc1ccc(Cc2ccc(OCC)cn2)cc(C(=O)N(S(=O)(=O)NC3=CC=CC=N3)C4CCCC4)n1</chem>	<chem>O=C1C=CC(=C(N1S(=O)(=O)NC2=CC=CC=N2)C3=CC=CC=N3)C4=CC=CC=C4C5=CC=CC=N5</chem>
405	408	412
<chem>Cc1ccc(OCC)c(C1=CN=C(C(=O)N(S(=O)(=O)NC2=CC=CC=N2)C3=CC=CC=N3)C4CCCC4)n1</chem>	<chem>Cc1ccc(Cc2ccc(OCC)cn2)cc(C(=O)N(S(=O)(=O)NC3=CC=CC=N3)C4CCCC4)n1</chem>	<chem>Fc1cc(Cc2ccc(OCC)cn2)cc(C(=O)N(S(=O)(=O)NC3=CC=CC=N3)C4CCCC4)n1</chem>

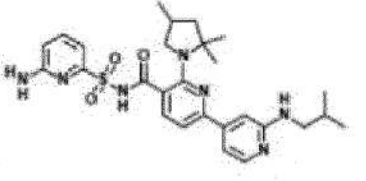
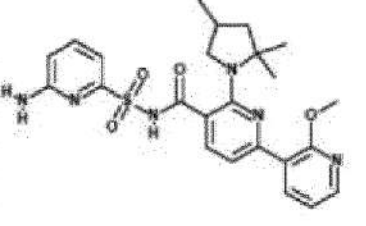
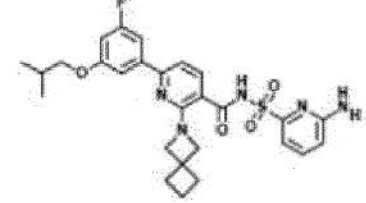
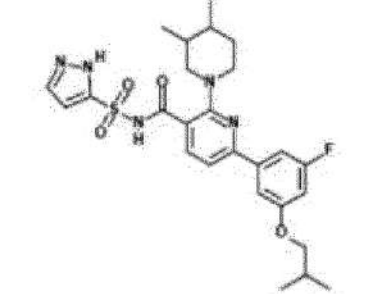
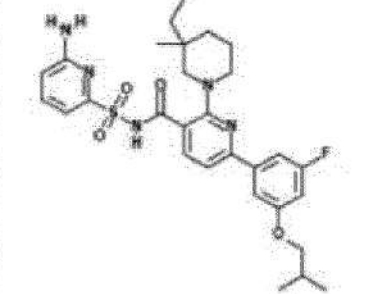
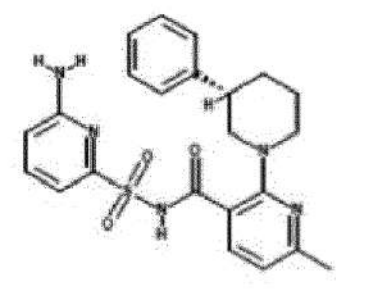
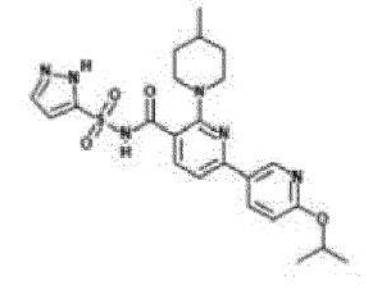
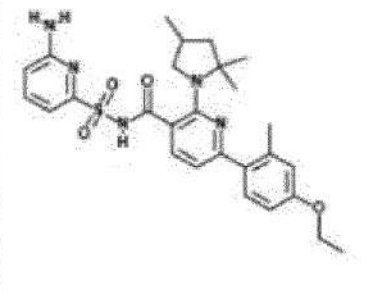
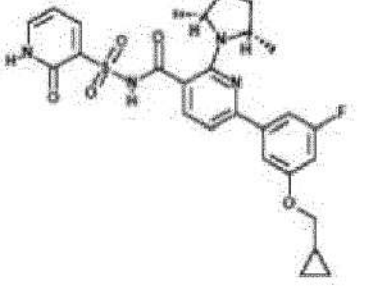
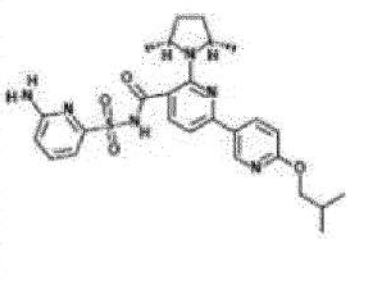
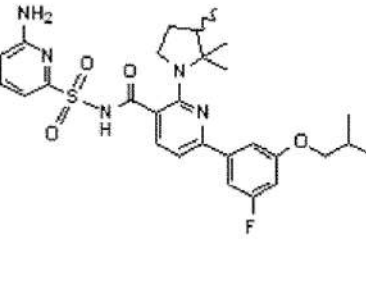
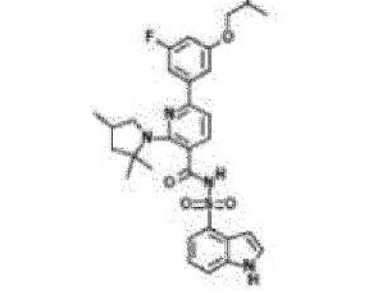
414 	415 	418 
419 	420 	421 
422 	424 	425 
426 	428 	431 

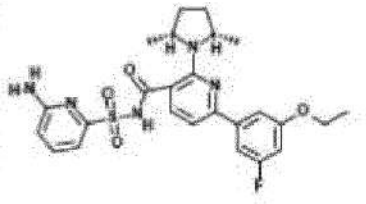
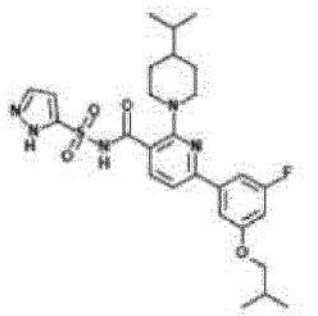
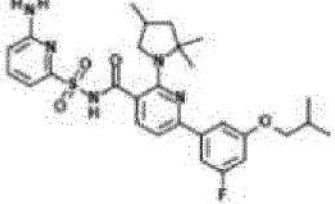
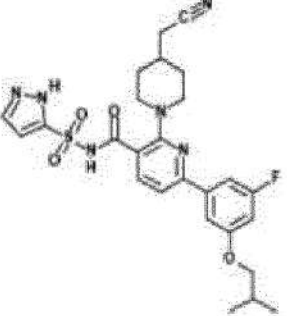
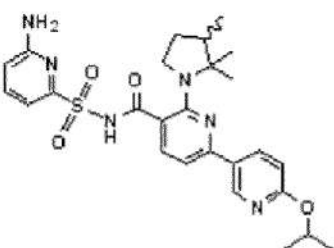
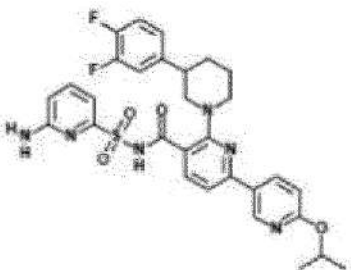
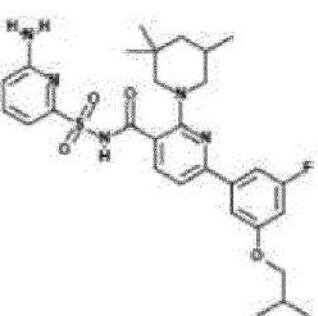
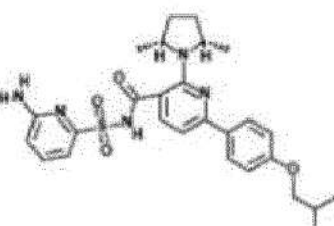
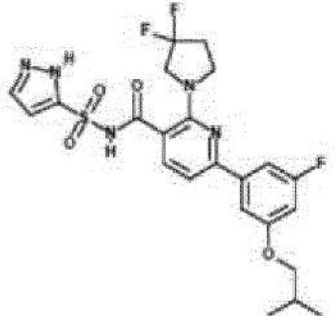
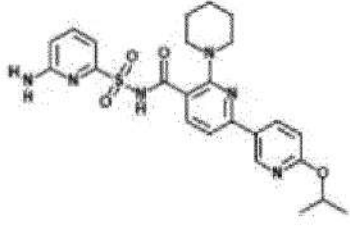
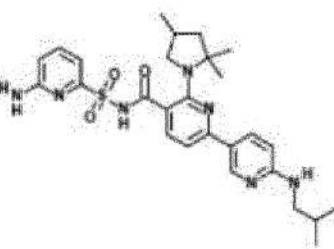
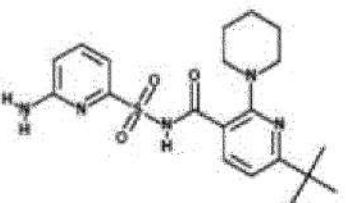
432	435	437
		
440	441	442
		
445	446	447
		
453	454	455
		

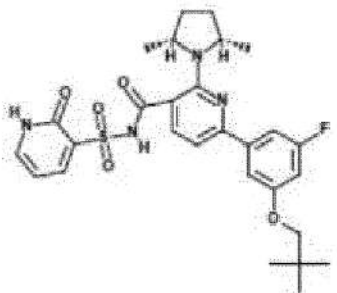
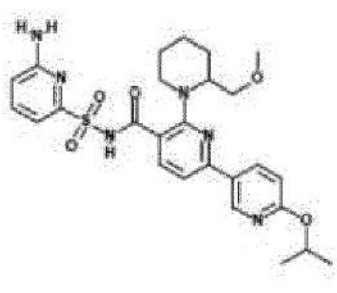
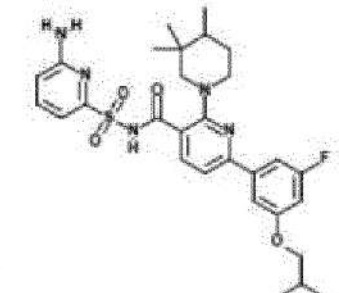
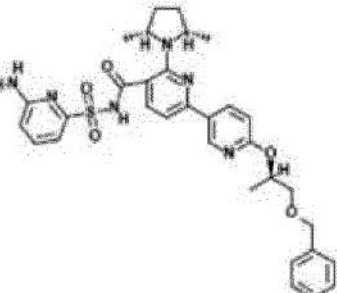
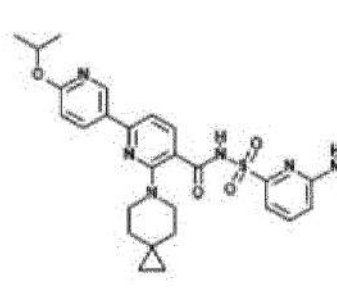
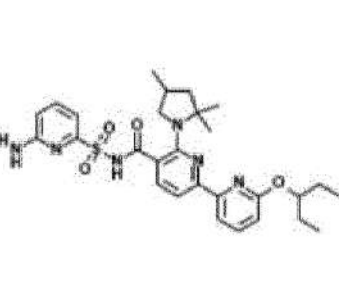
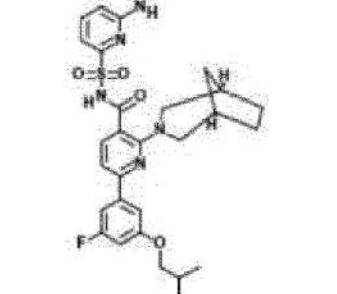
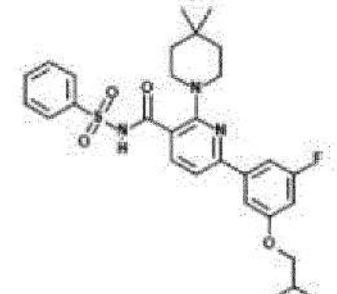
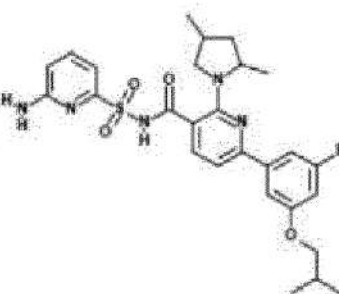
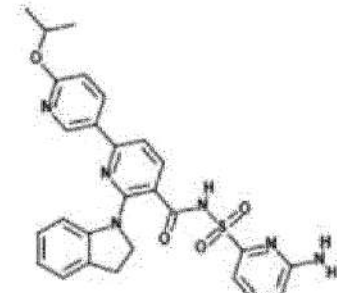
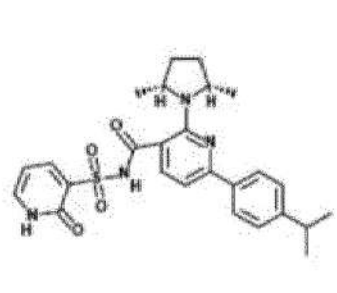
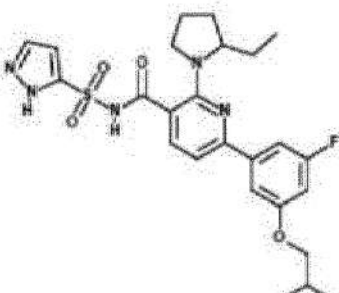
456	458	459
464	466	470
471	473	476
479	481	483

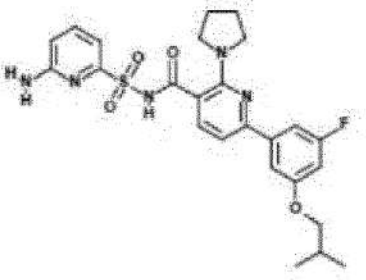
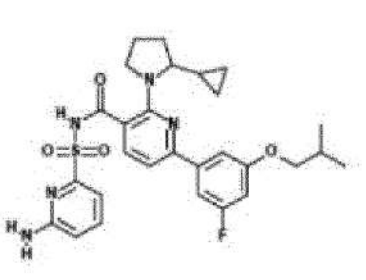
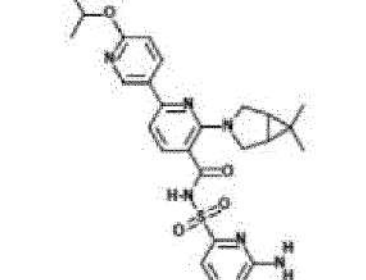
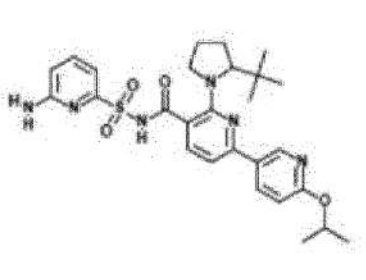
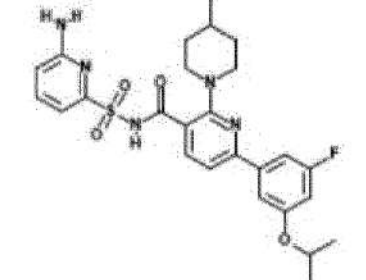
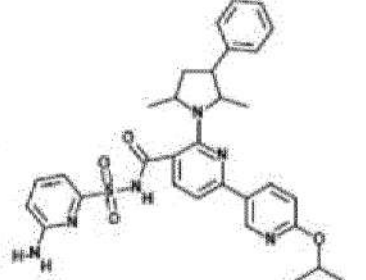
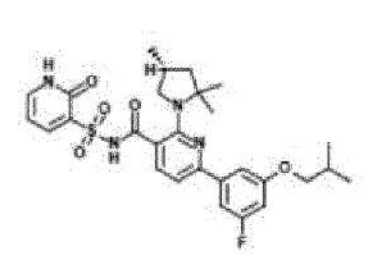
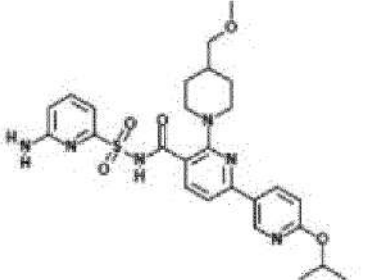
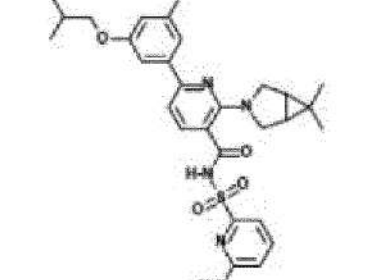
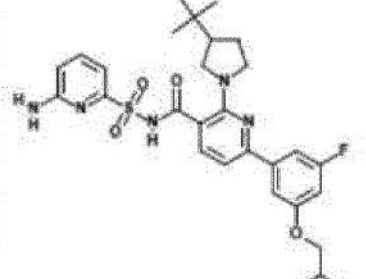
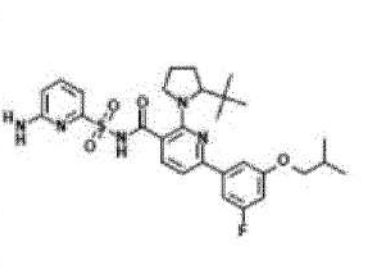
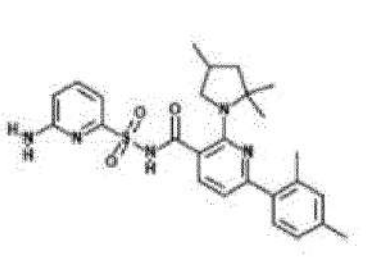
484 	486 	487 
488 	489 	490 
491 	492 	493 
495 	496 	497 

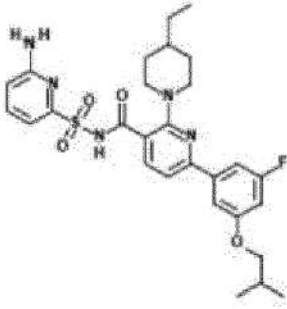
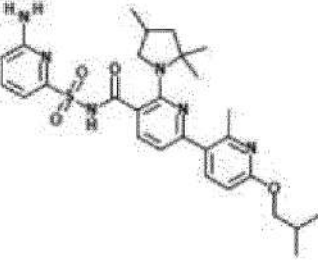
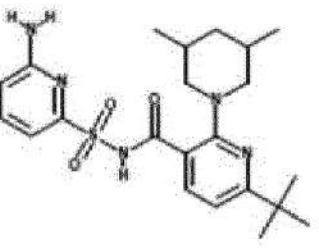
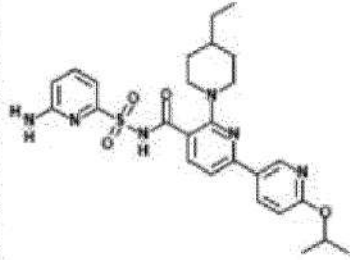
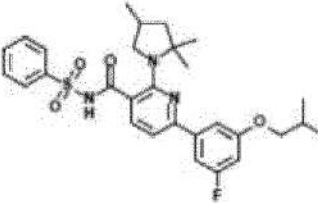
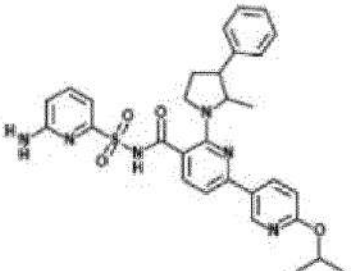
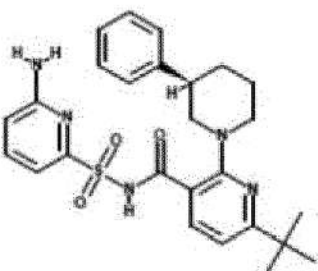
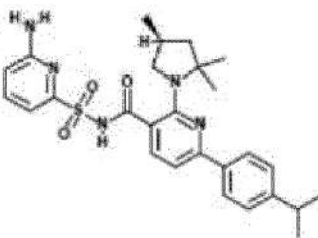
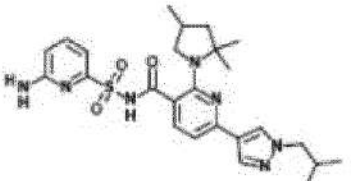
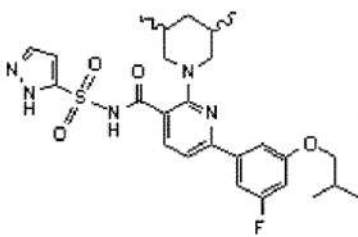
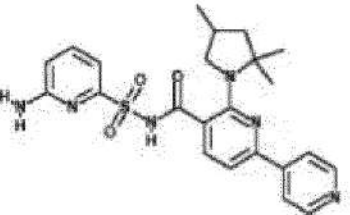
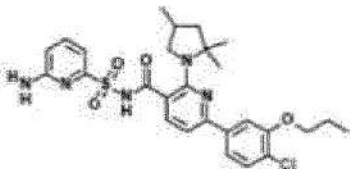
498 	502 	504 
506 	507 	509 
510 	511 	519 
520 	521 	522 

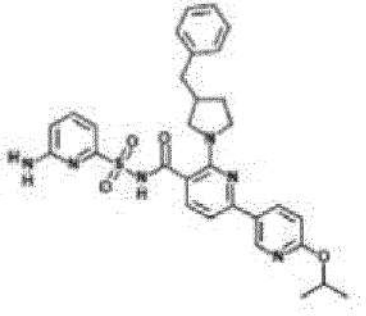
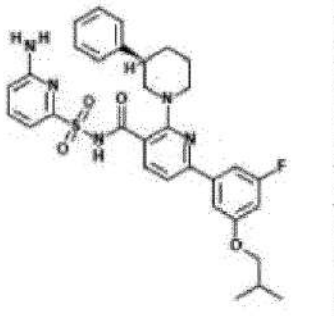
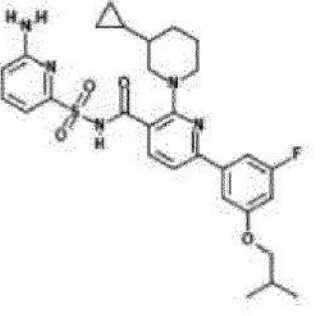
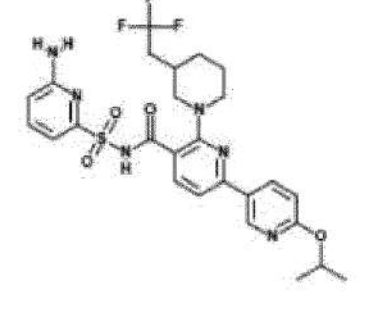
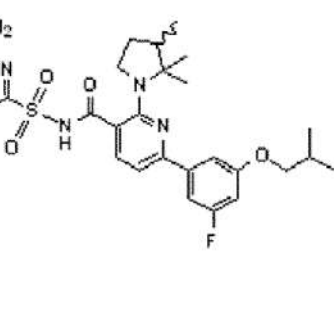
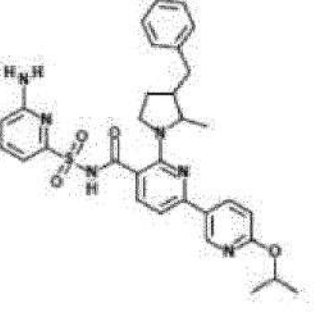
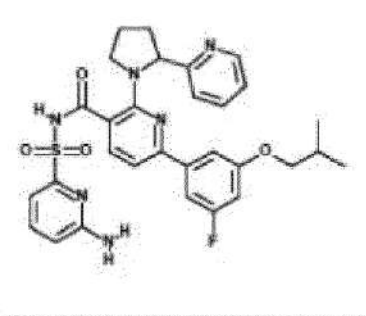
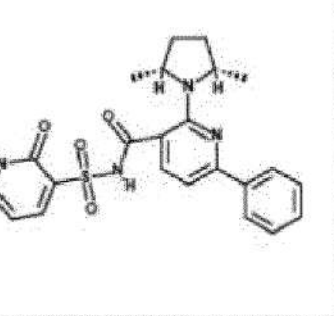
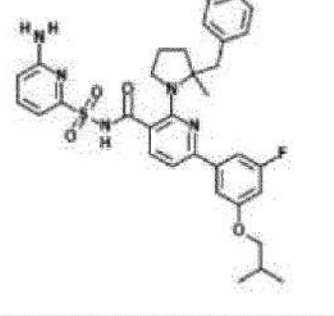
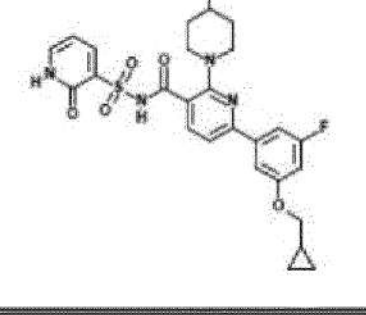
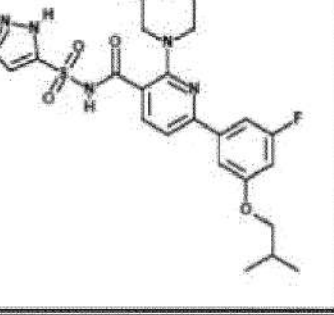
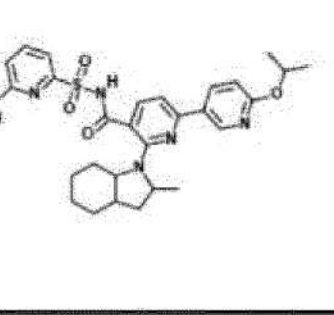
523 	526 	527 
528 	530 	532 
534 	536 	541 
544 	547 	549 

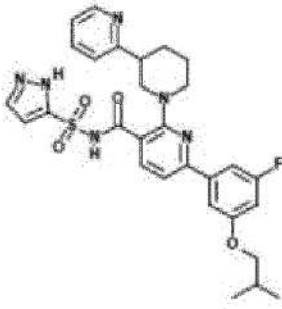
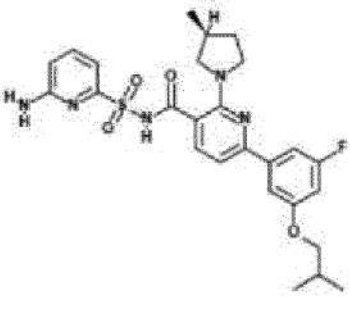
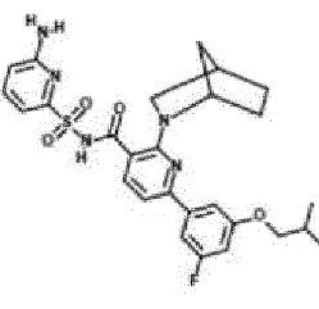
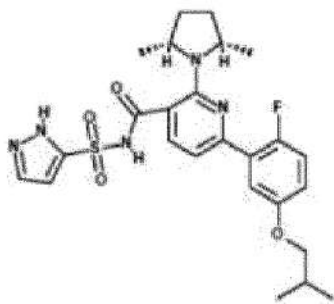
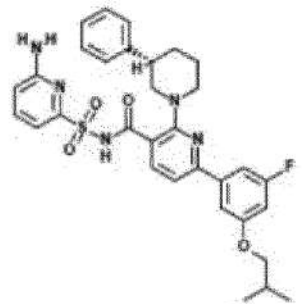
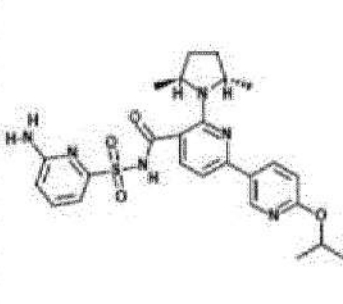
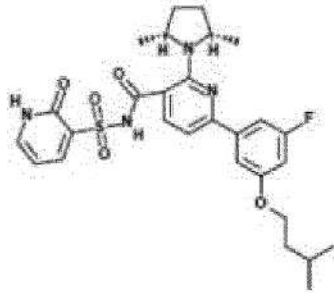
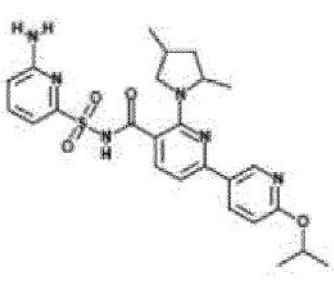
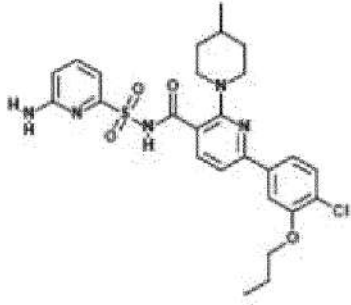
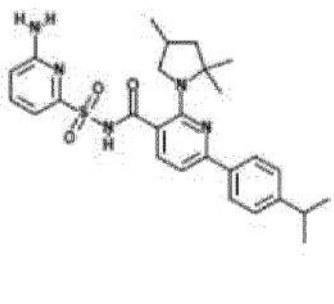
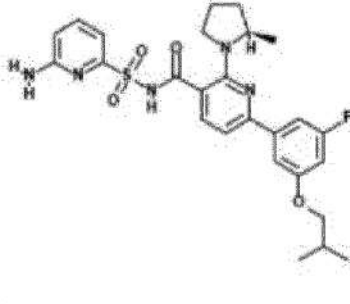
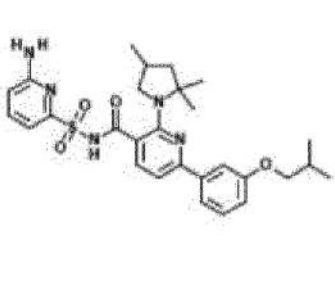
551	553	555
		
556	557	558
		
560	563	565
		
567	569	571
		

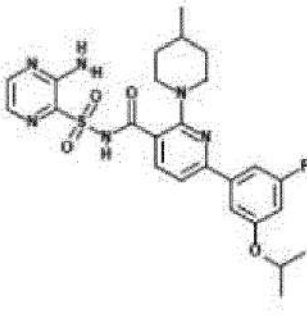
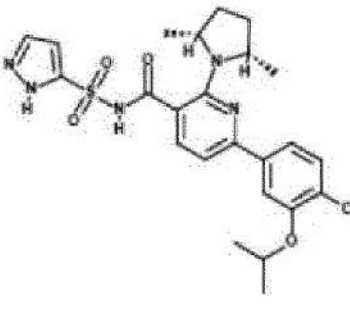
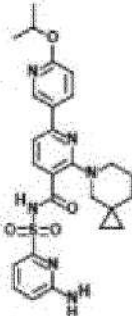
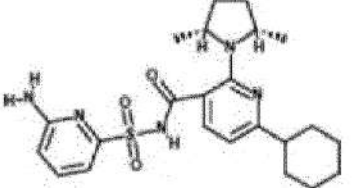
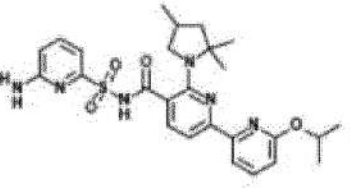
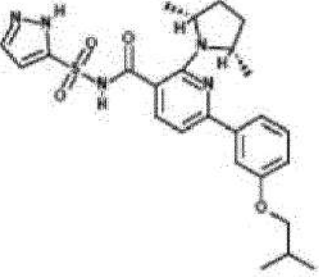
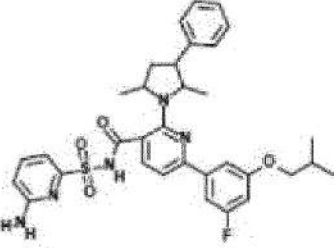
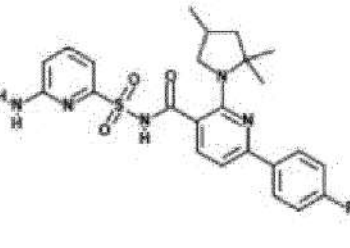
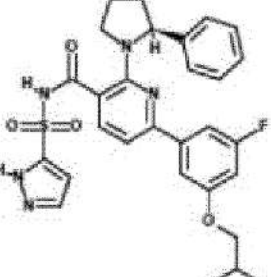
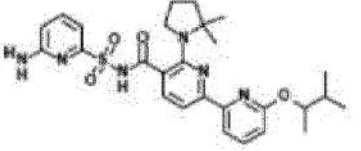
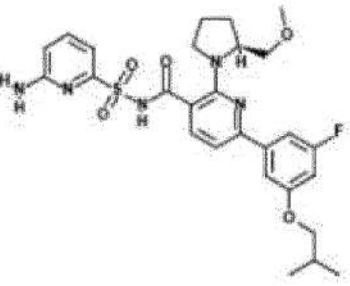
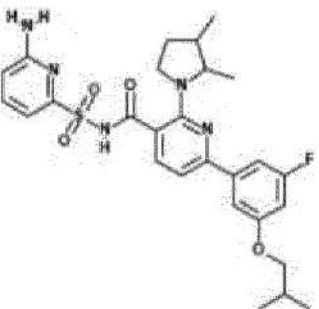
572 	574 	575 
576 	578 	580 
581 	583 	587 
588 	589 	591 

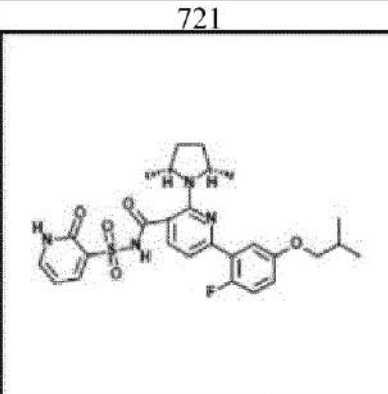
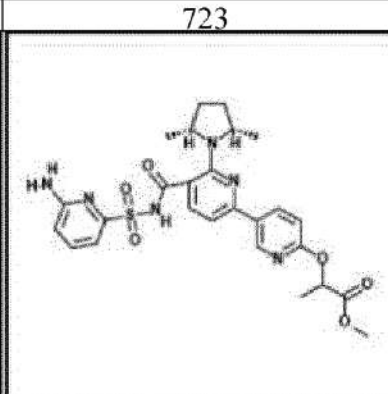
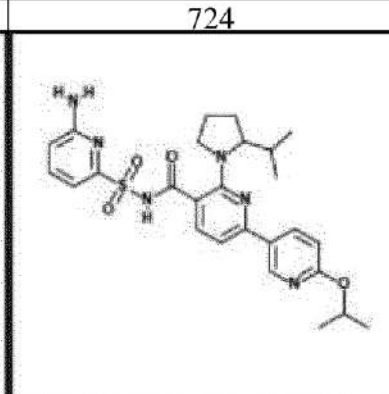
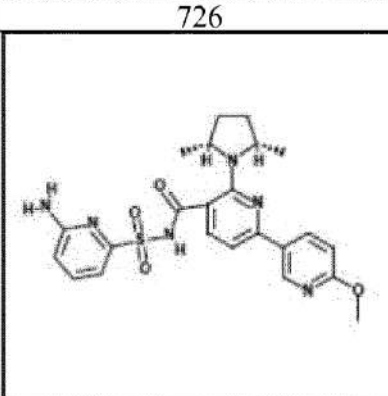
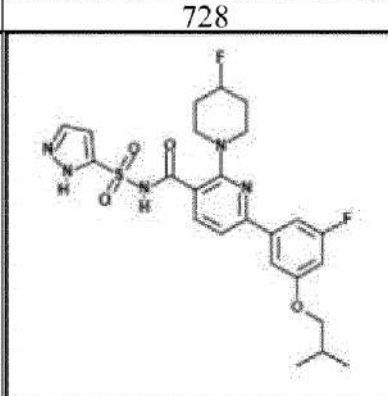
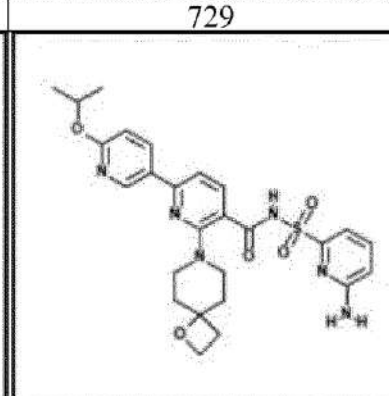
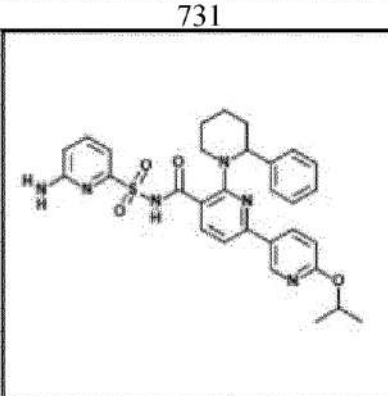
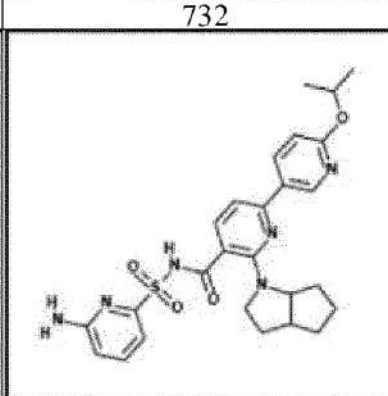
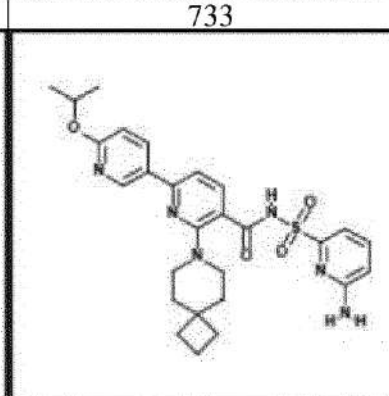
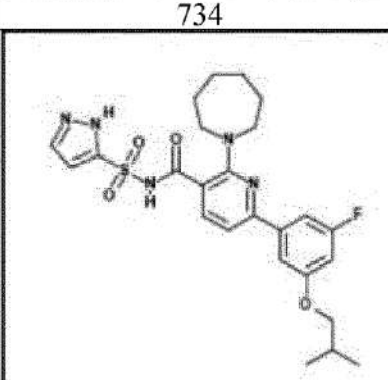
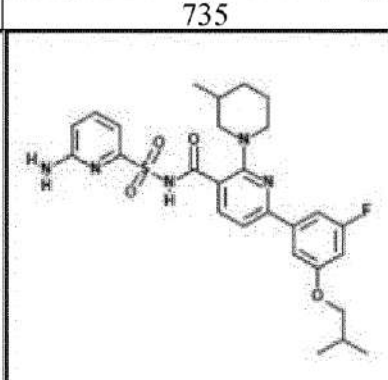
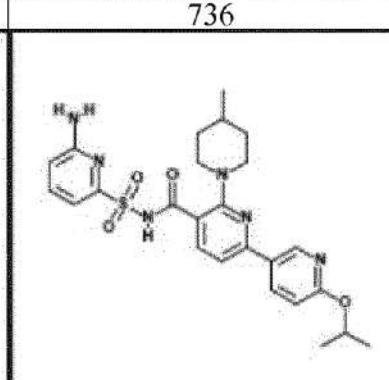
592	593	596
		
597	600	601
		
605	606	609
		
611	613	614
		

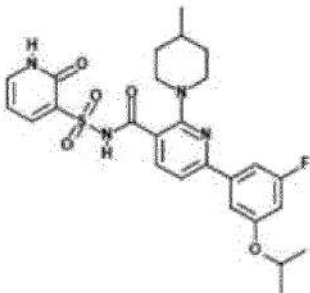
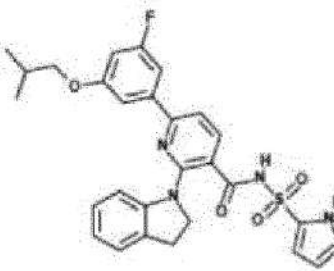
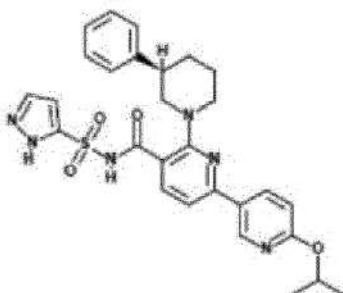
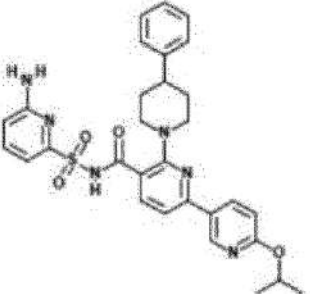
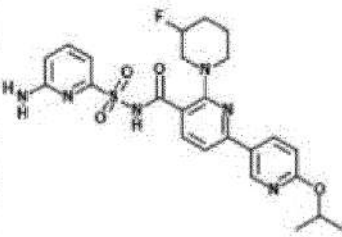
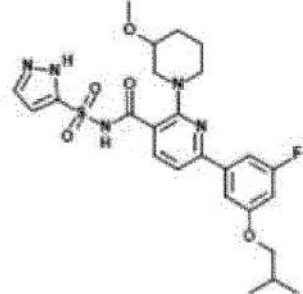
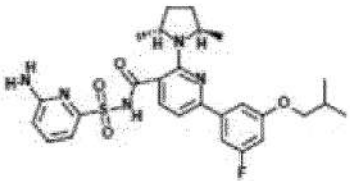
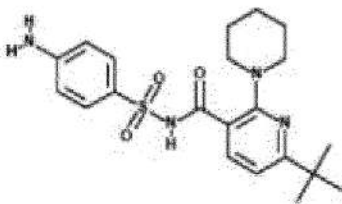
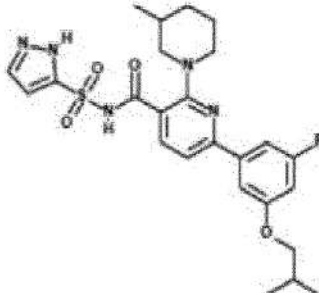
615 	616 	617 
619 	620 	625 
626 	630 	631 
642 	643 	644 

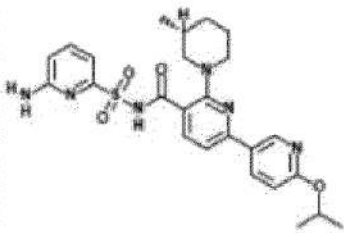
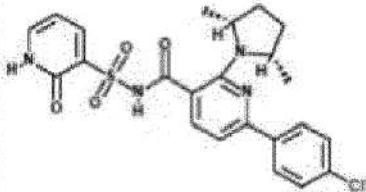
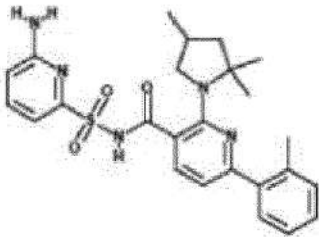
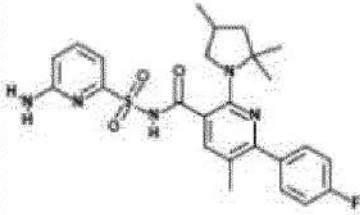
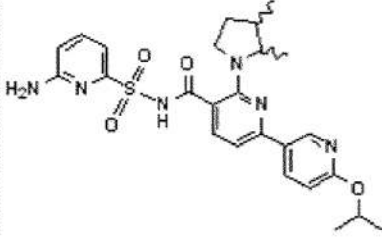
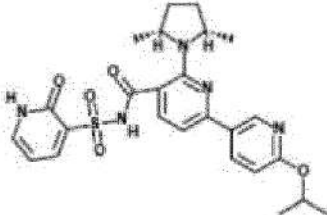
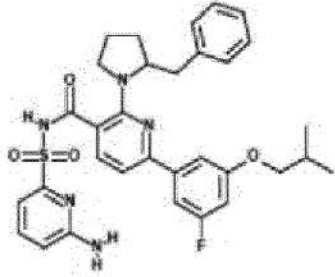
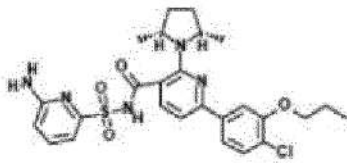
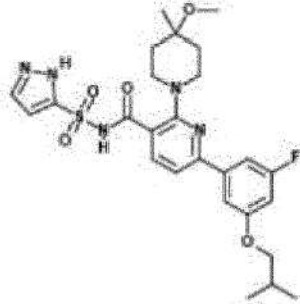
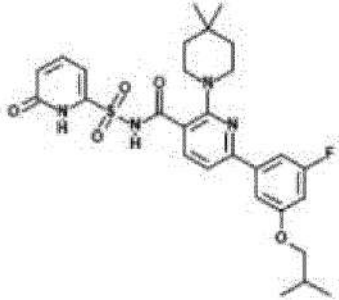
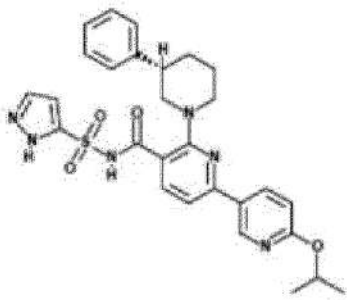
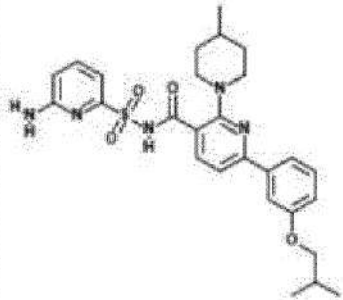
647 	651 	655 
656 	657 	658 
659 	660 	663 
664 	668 	675 

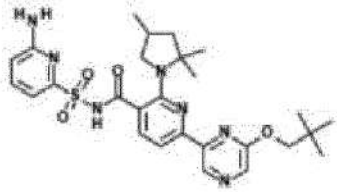
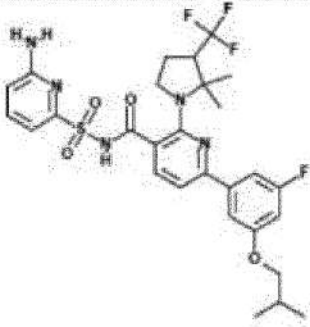
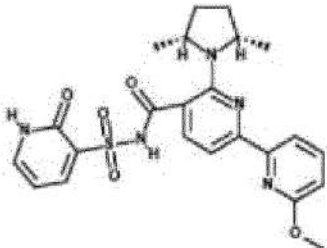
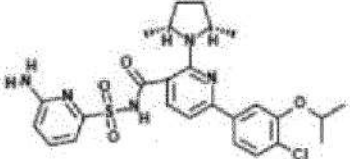
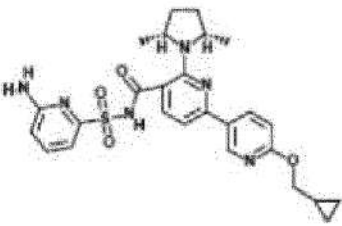
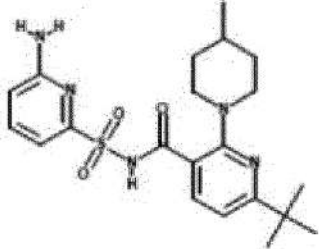
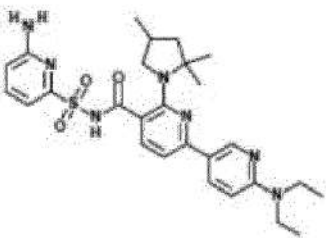
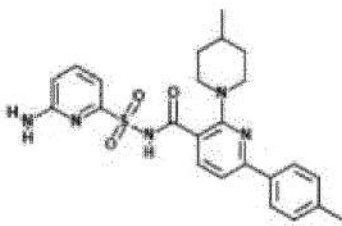
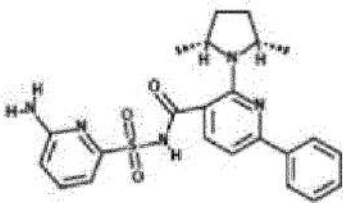
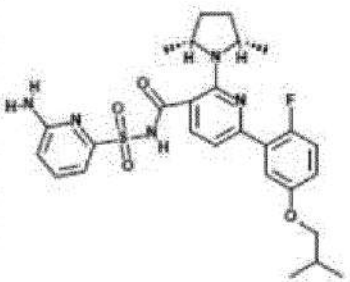
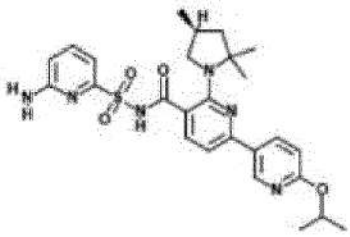
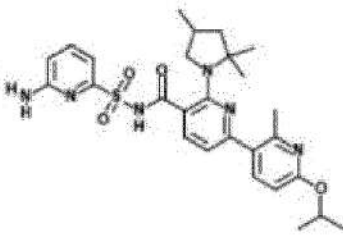
677 	678 	680 
681 	684 	687 
688 	689 	692 
693 	694 	695 

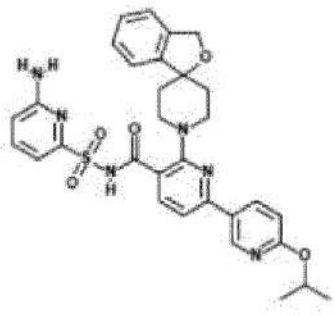
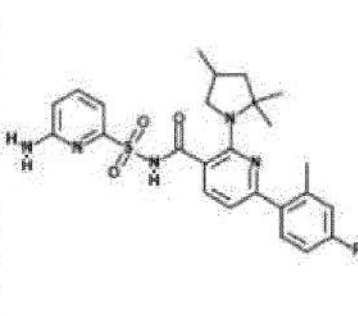
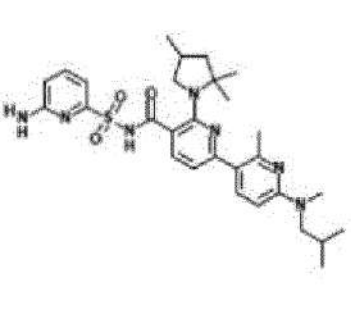
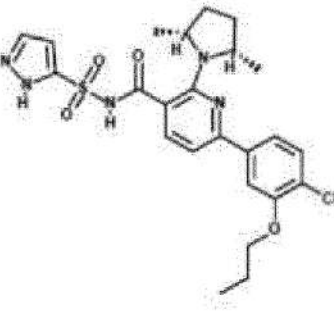
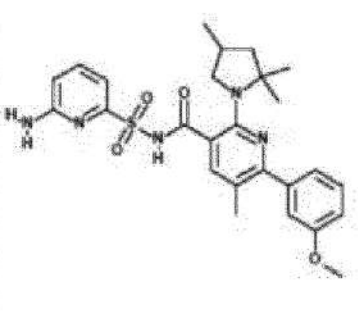
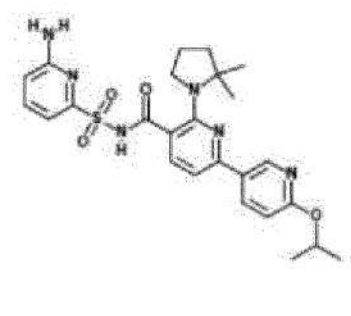
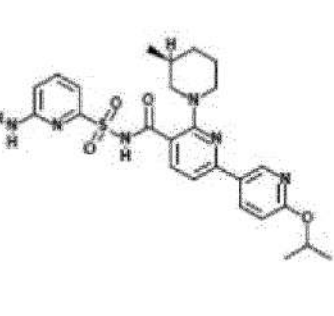
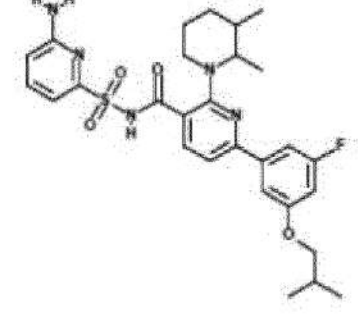
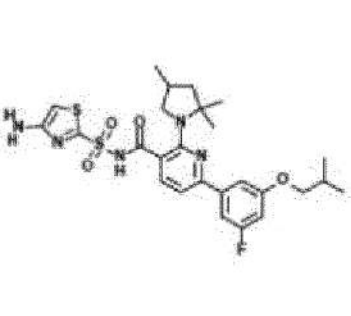
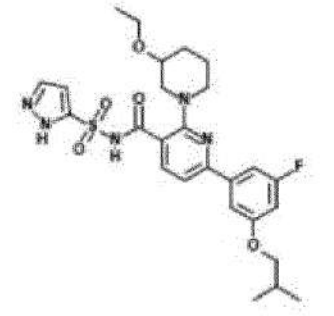
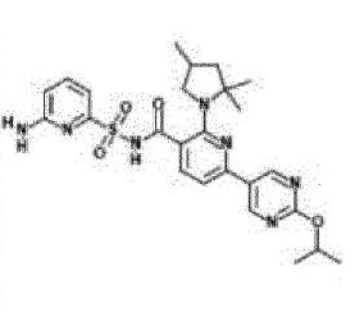
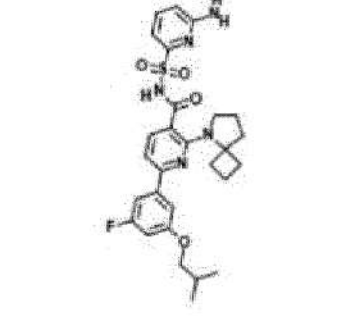
699 	701 	703 
704 	708 	710 
711 	712 	716 
717 	719 	720 

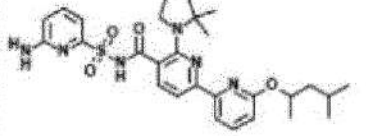
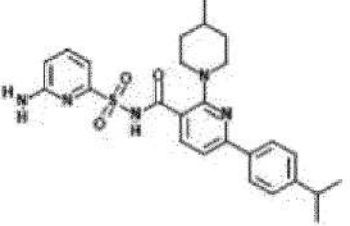
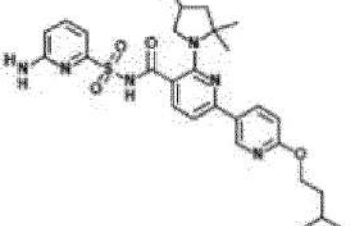
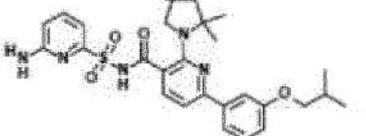
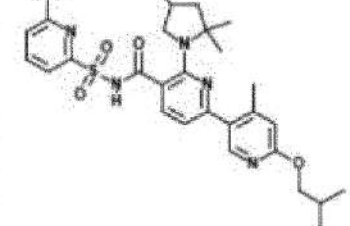
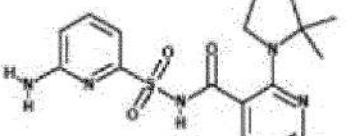
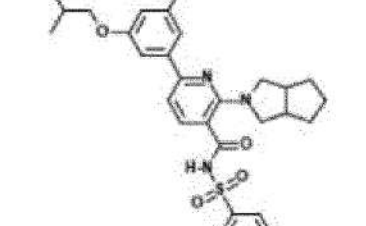
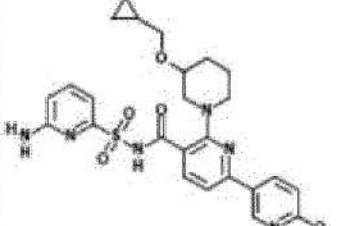
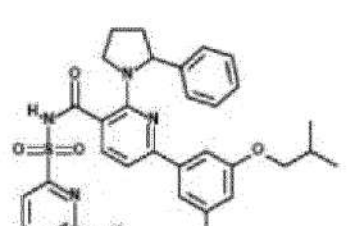
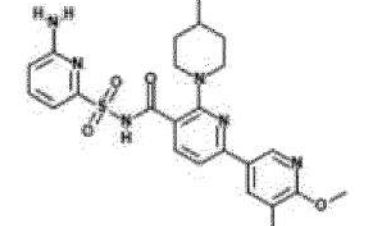
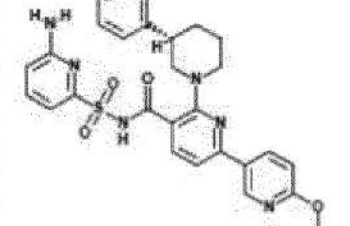
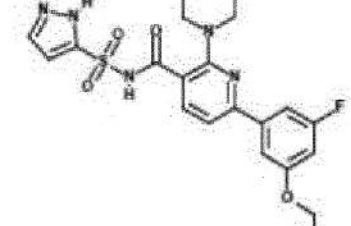
721	723	724
		
726	728	729
		
731	732	733
		
734	735	736
		

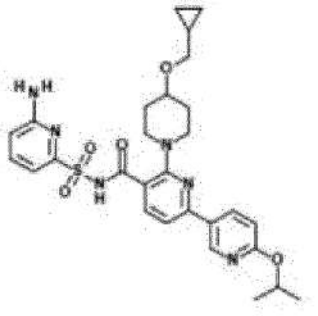
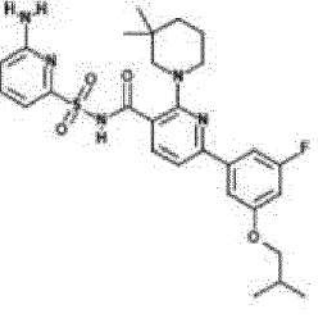
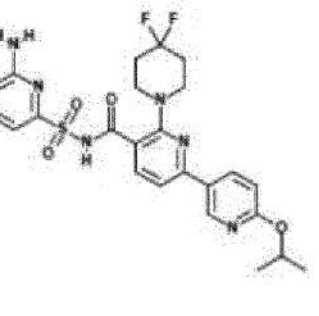
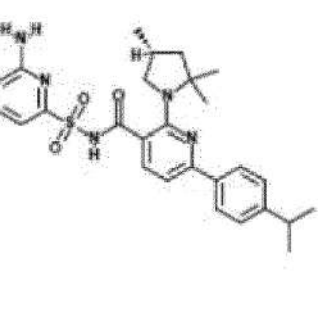
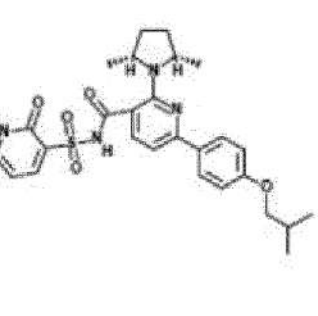
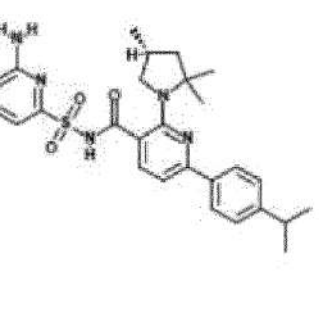
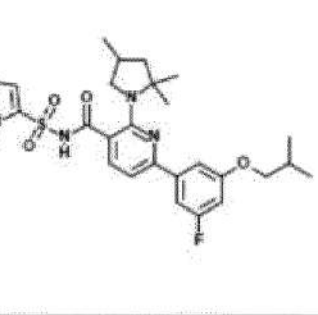
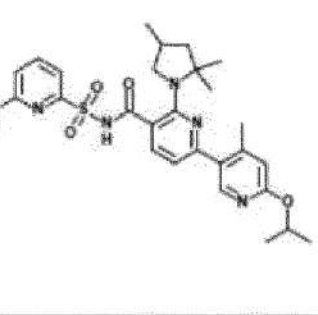
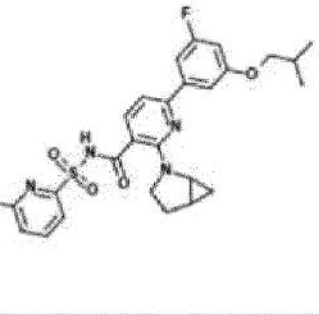
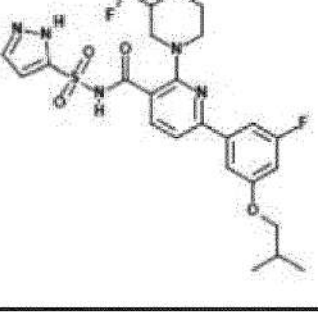
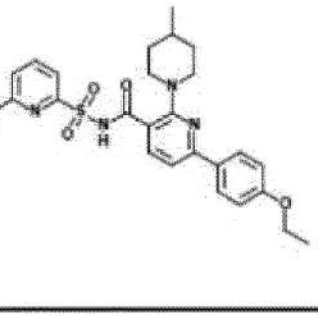
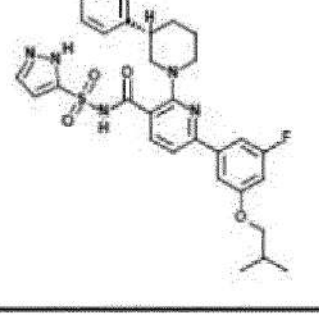
737 	739 	741 
742 	745 	749 
751 	753 	756 

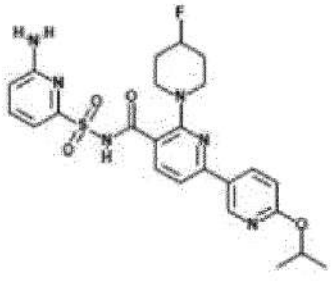
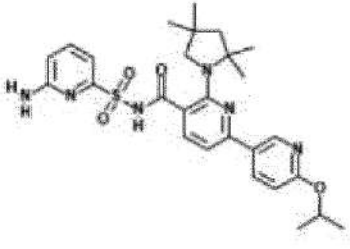
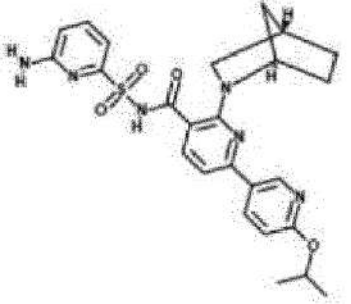
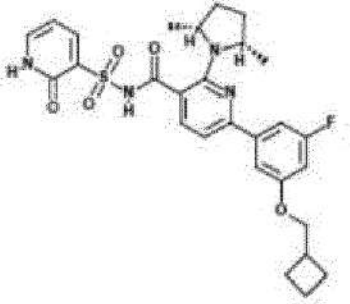
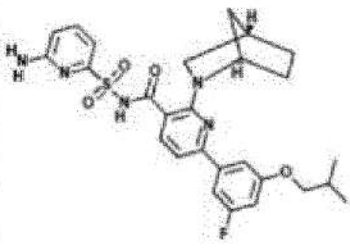
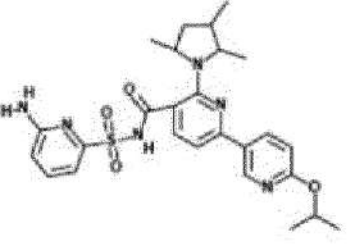
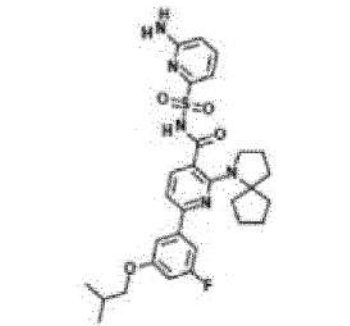
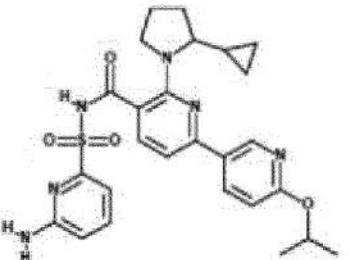
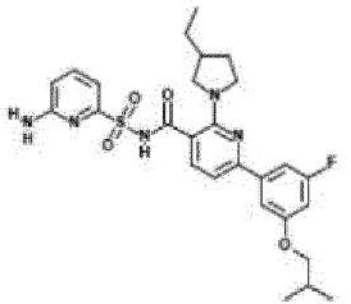
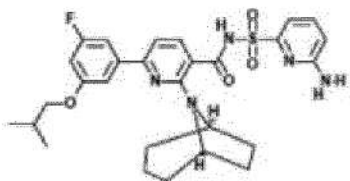
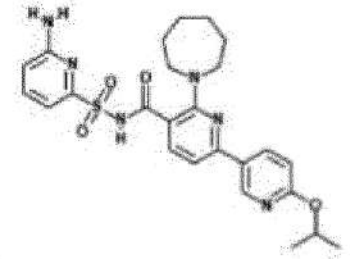
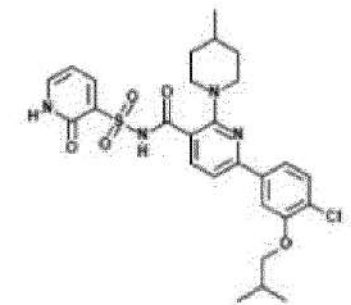
757	760	761
		
763	764	770
		
772	773	774
		
775	776	777
		

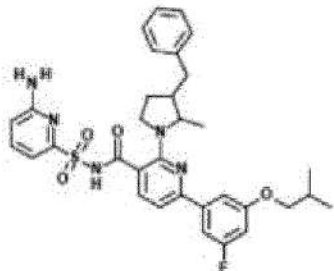
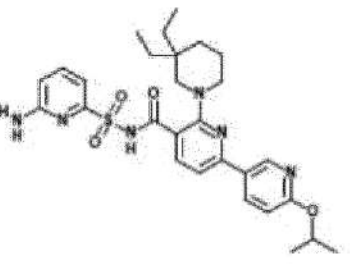
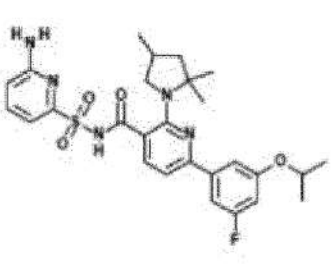
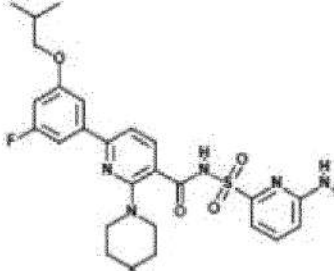
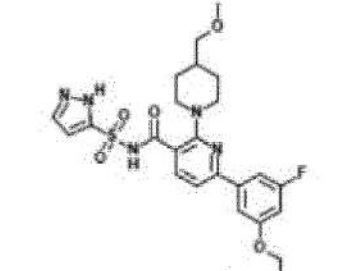
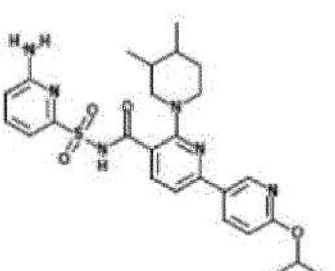
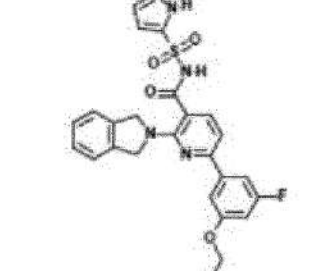
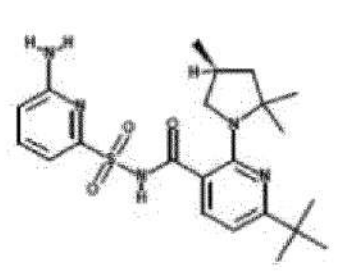
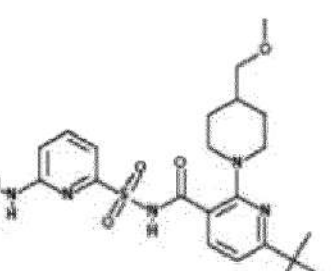
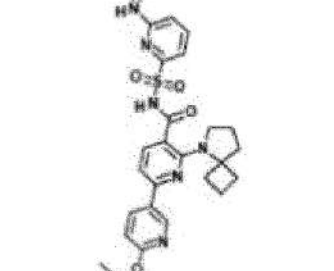
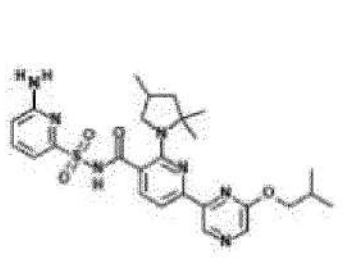
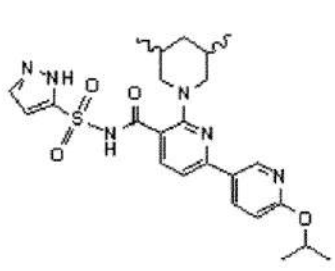
779	780	781
		
788	789	794
		
796	802	805
		
807	811	814
		

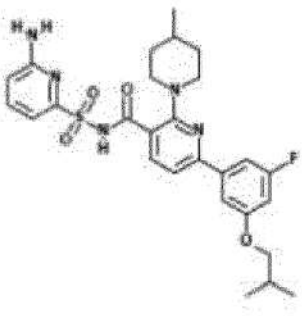
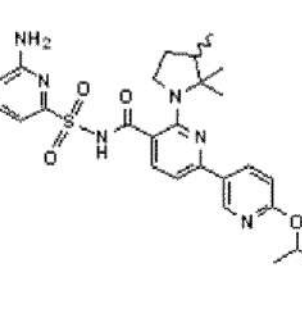
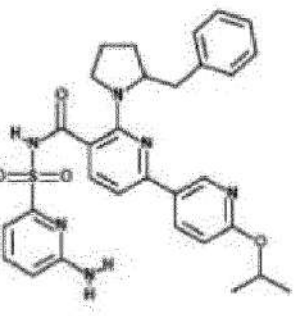
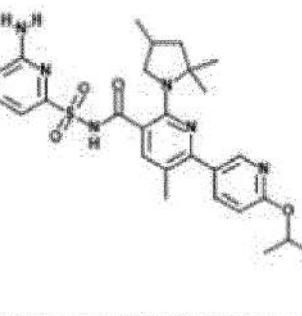
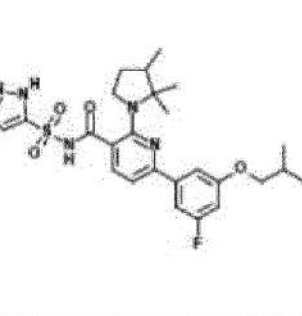
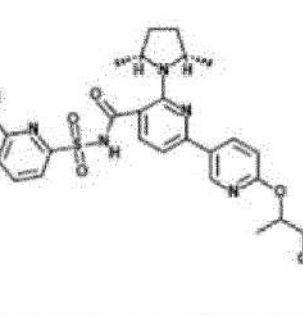
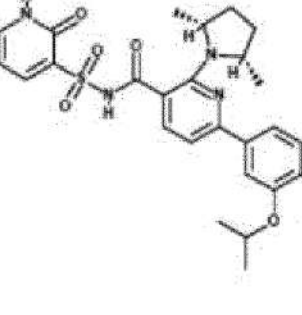
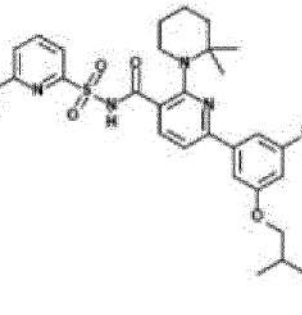
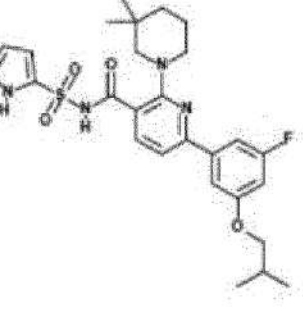
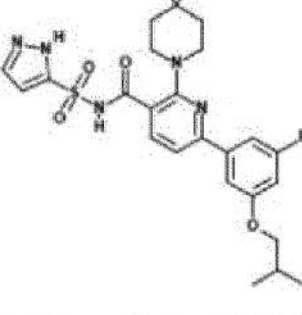
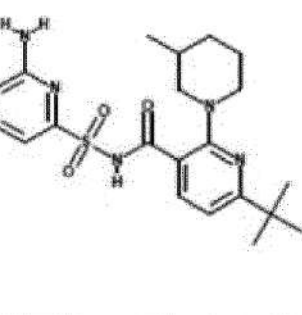
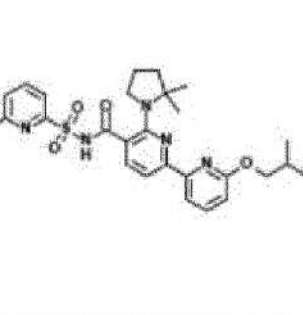
818	822	827
		
832	833	834
		
836	837	842
		
843	844	845
		

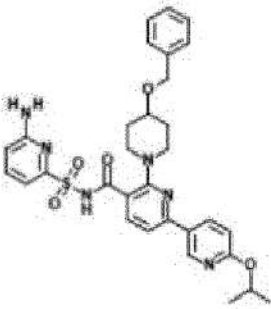
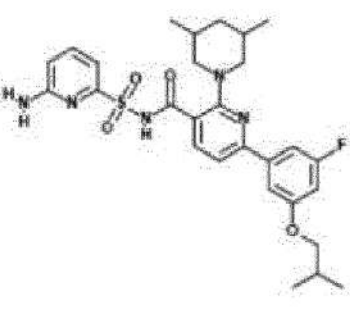
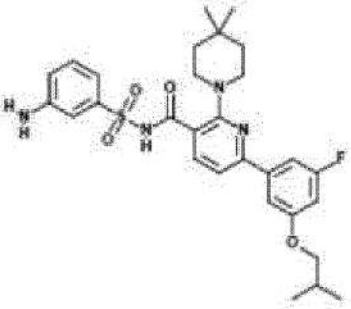
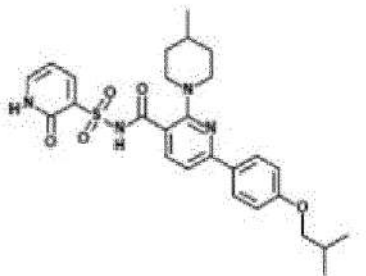
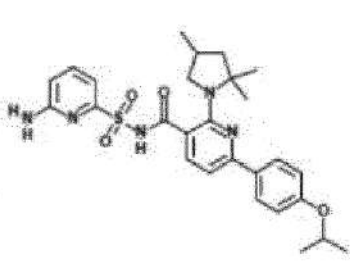
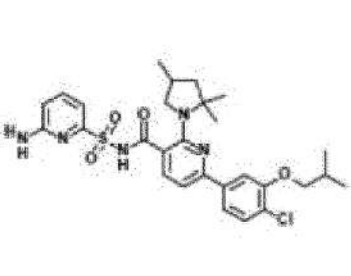
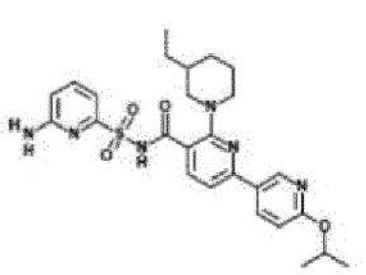
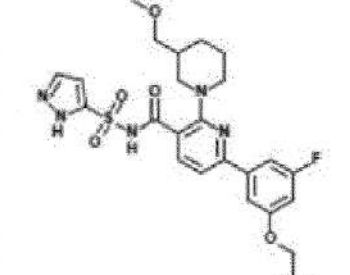
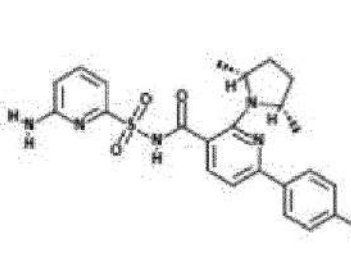
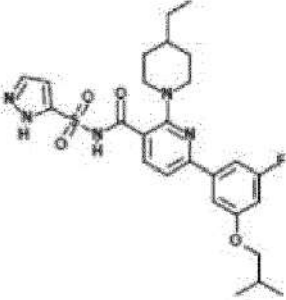
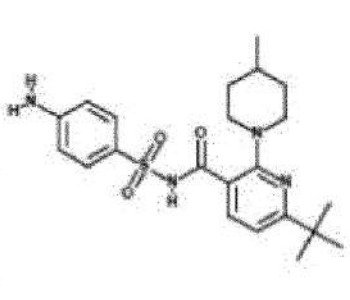
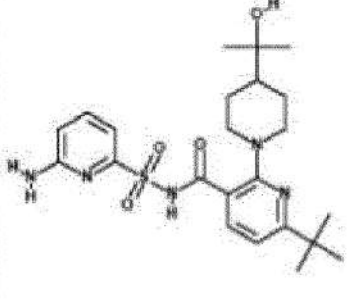
846	847	848
		
850	851	852
		
857	858	859
		
863	864	878
		

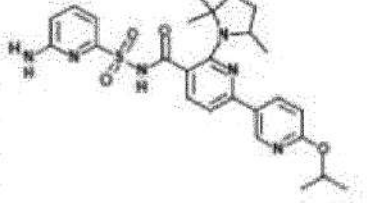
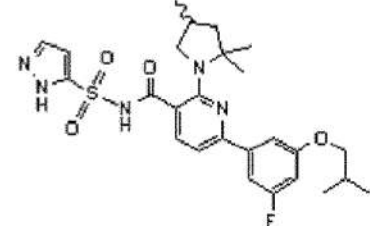
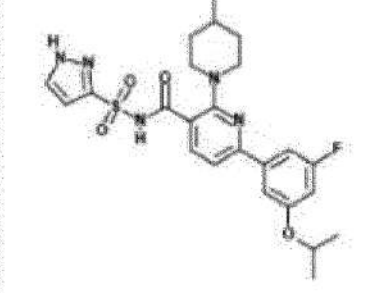
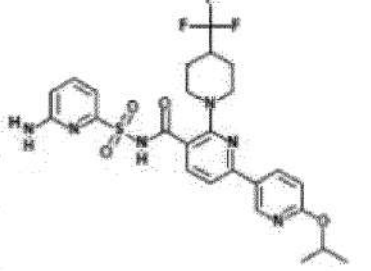
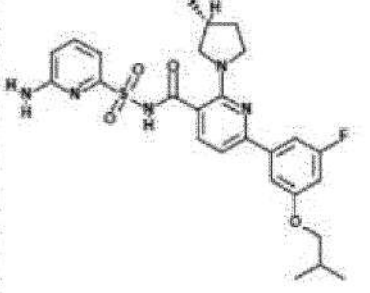
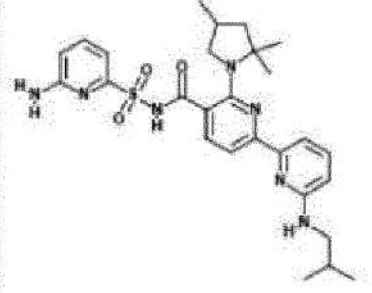
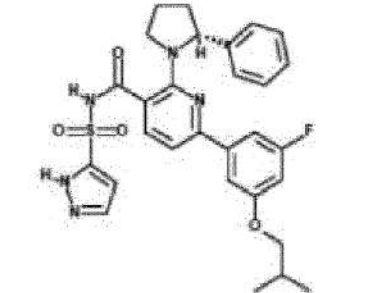
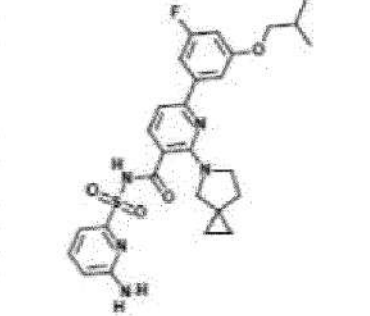
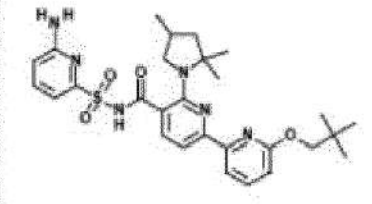
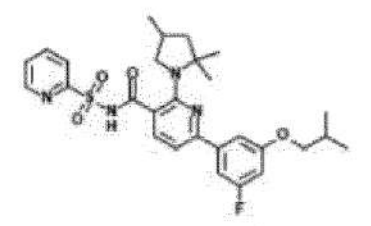
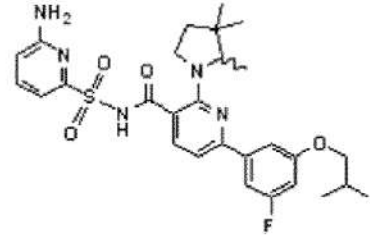
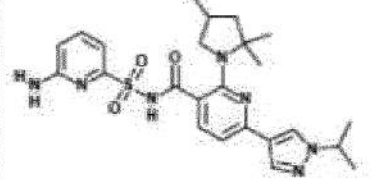
884 	887 	889 
890 	891 	896 
904 	905 	906 
907 	910 	912 

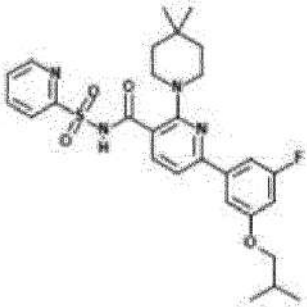
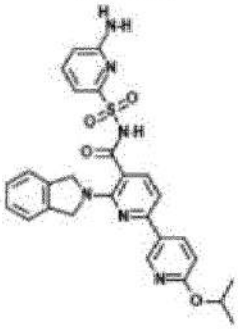
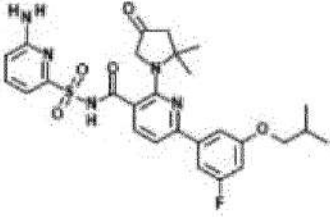
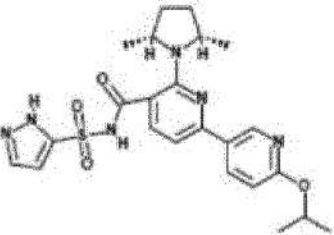
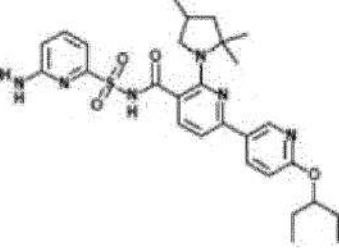
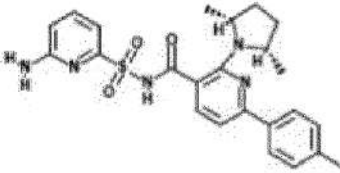
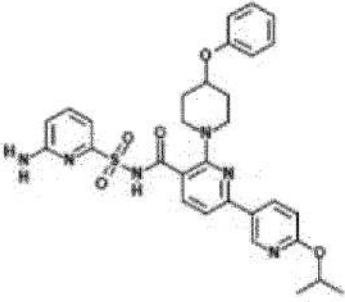
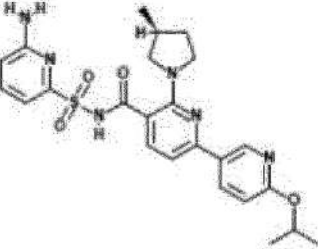
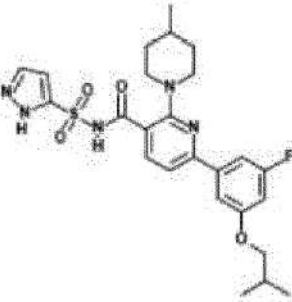
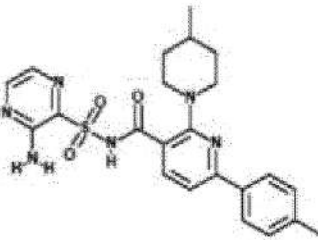
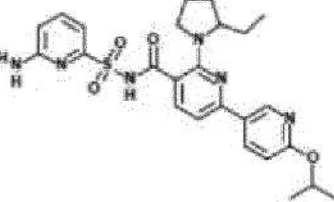
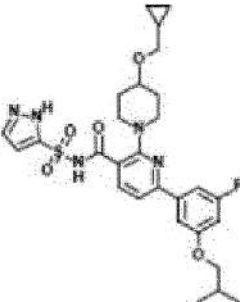
913 	915 	921 
922 	924 	925 
926 	928 	931 
934 	940 	941 

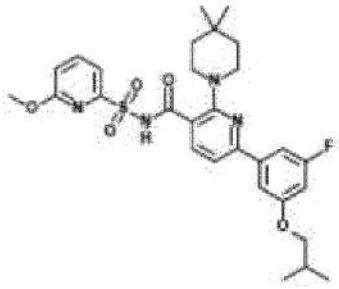
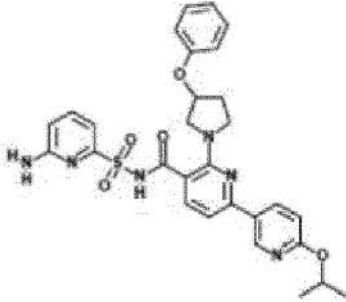
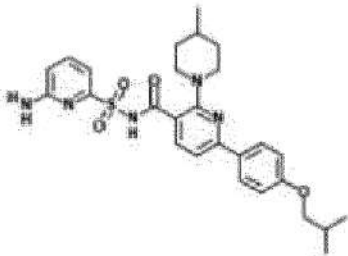
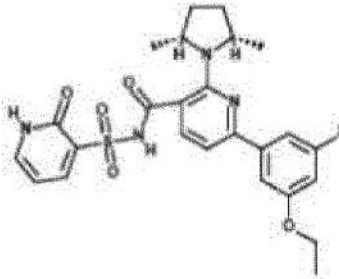
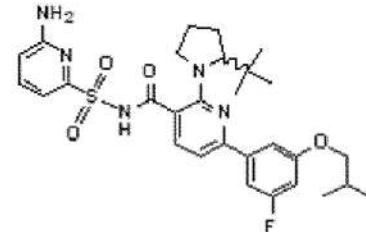
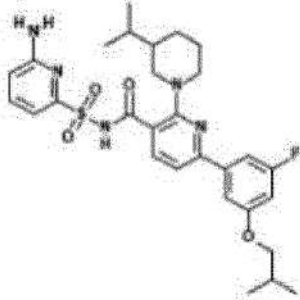
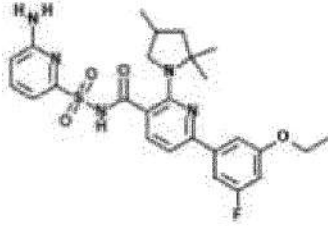
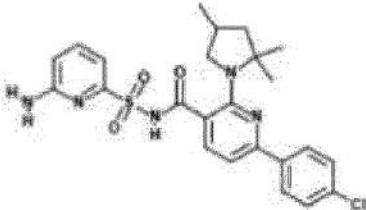
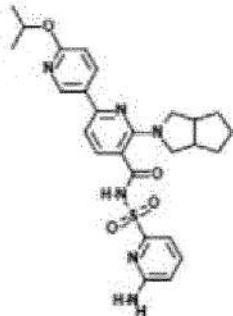
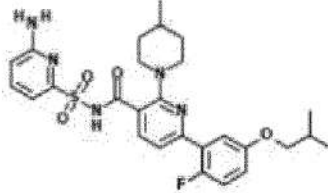
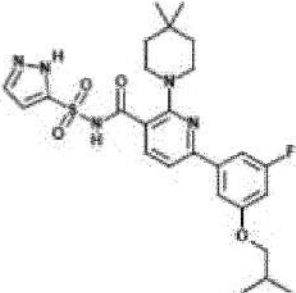
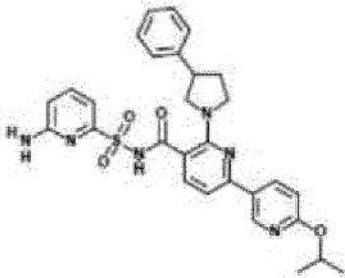
969	971	972
		
973	975	979
		
981	985	986
		
987	988	990
		

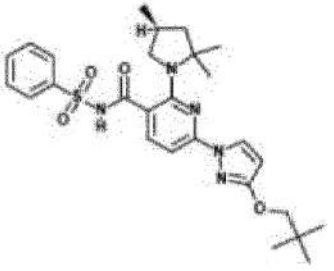
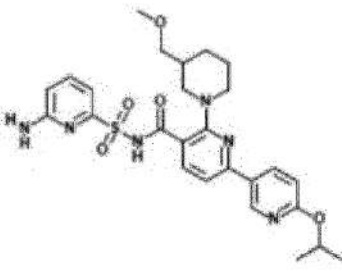
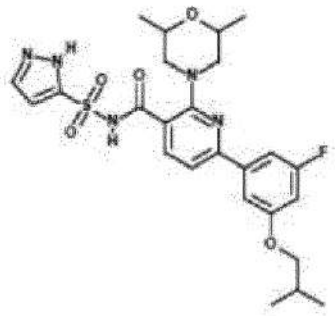
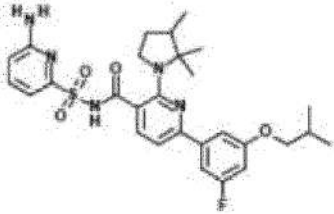
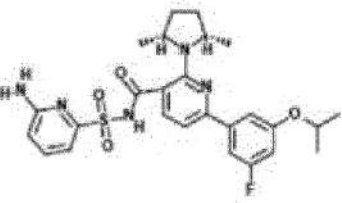
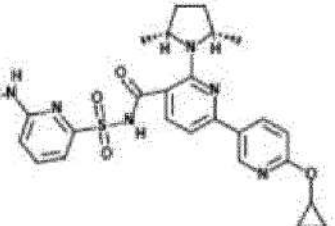
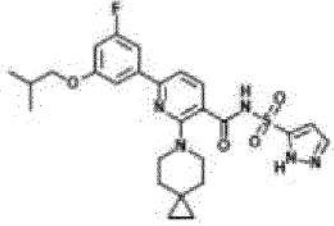
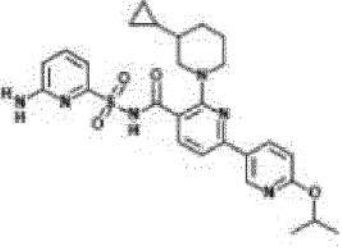
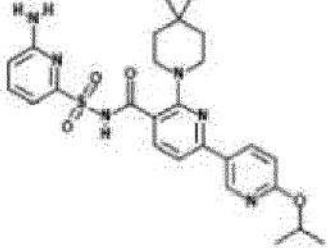
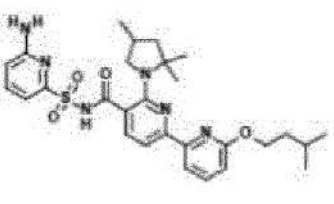
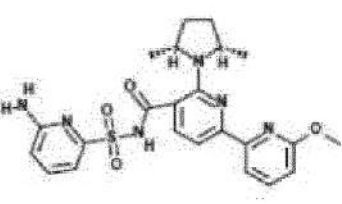
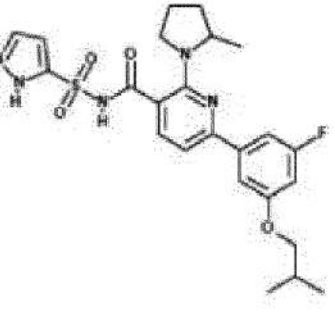
991 	992 	994 
995 	997 	998 
1001 	1004 	1005 
1006 	1008 	1011 

1012	1013	1014
		
1017	1020	1021
		
1023	1028	1029
		
1030	1037	1038
		

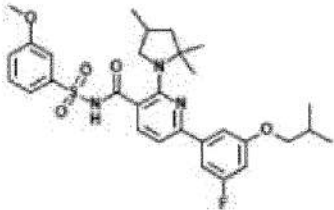
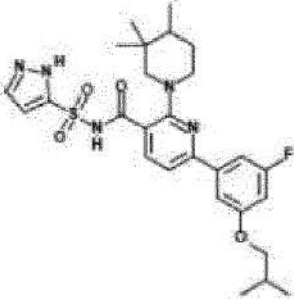
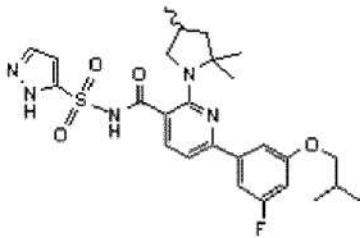
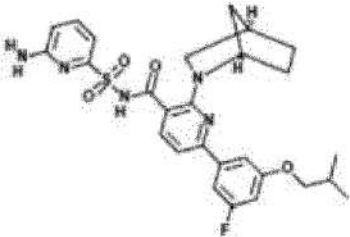
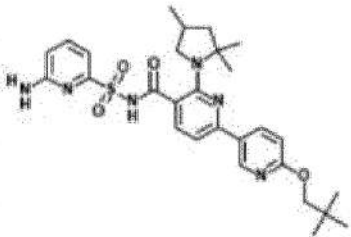
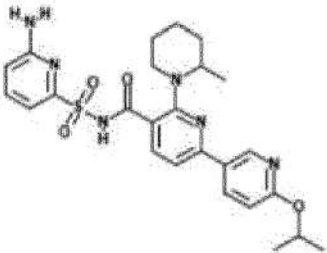
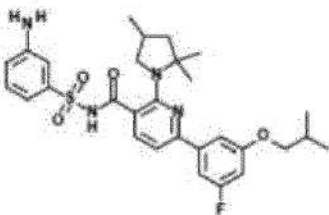
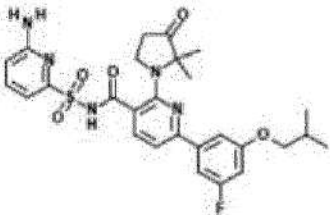
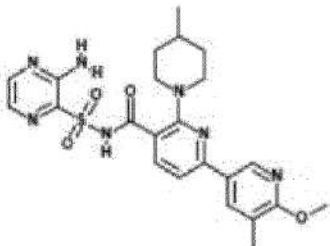
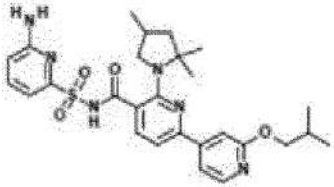
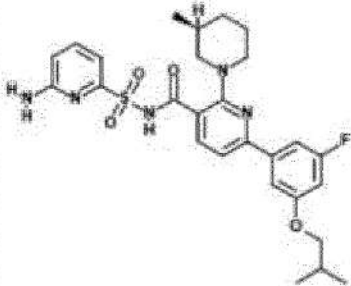
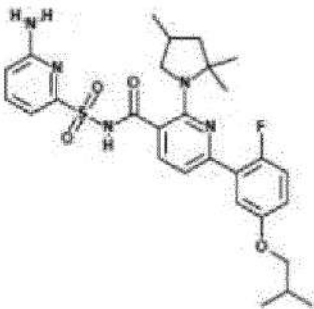
1040 	1041 	1042 
1043 	1051 	1059 
1060 	1061 	1062 
1063 	1065 	1067 

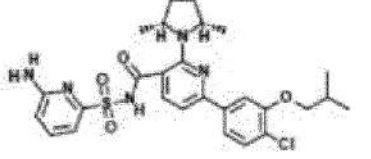
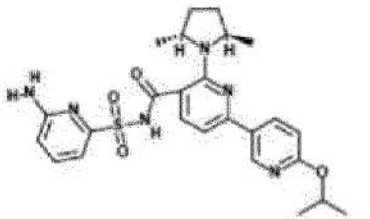
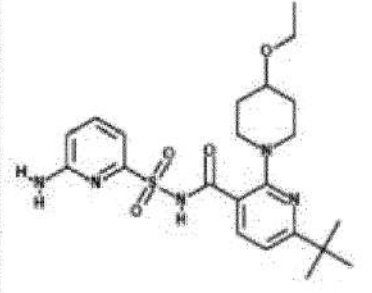
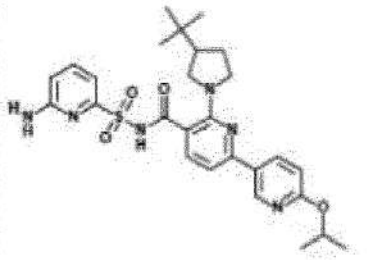
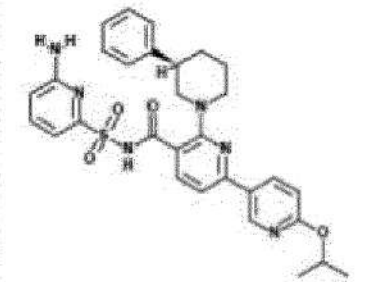
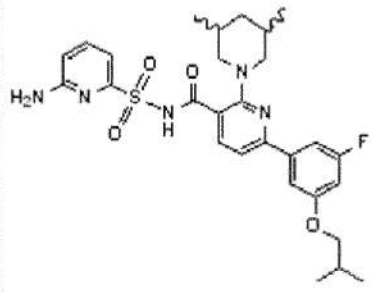
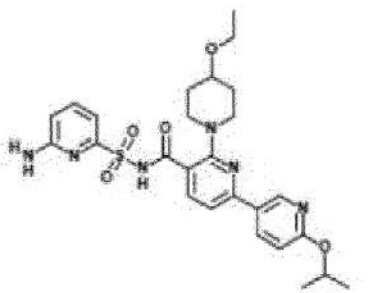
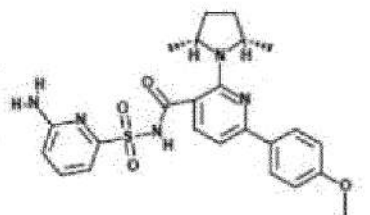
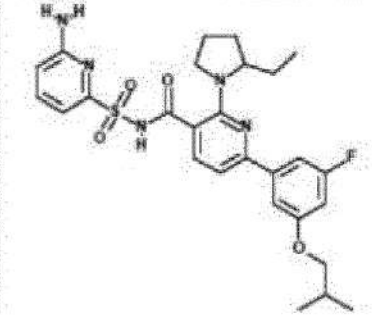
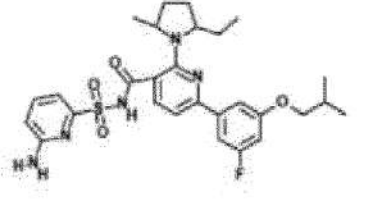
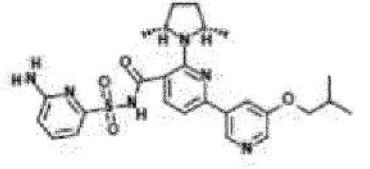
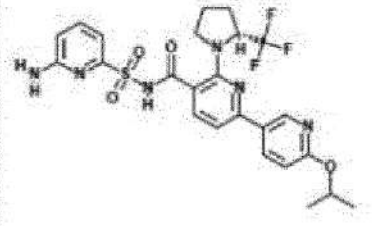
1069	1072	1073
		
1074	1076	1078
		
1080	1081	1083
		
1084	1087	1088
		

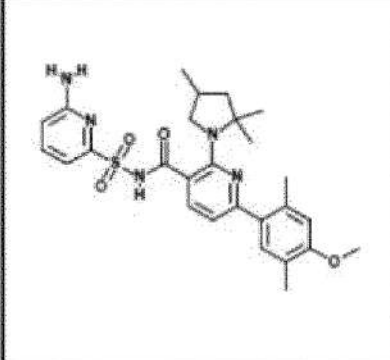
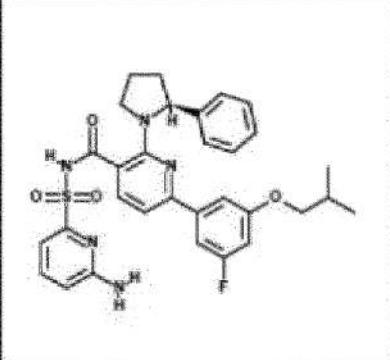
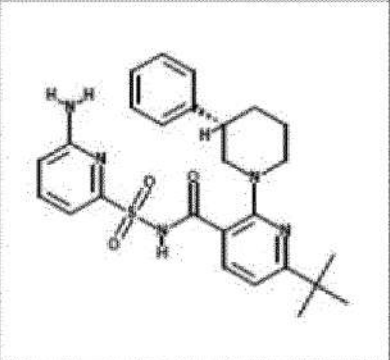
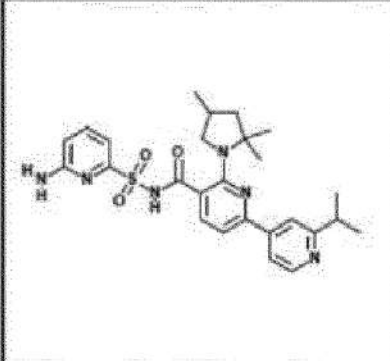
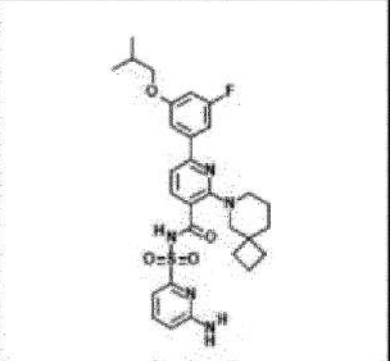
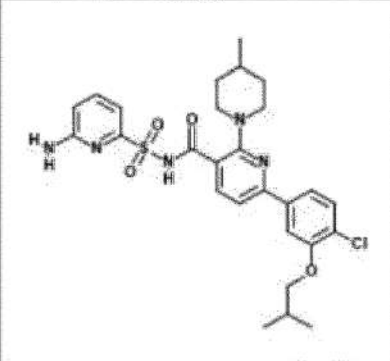
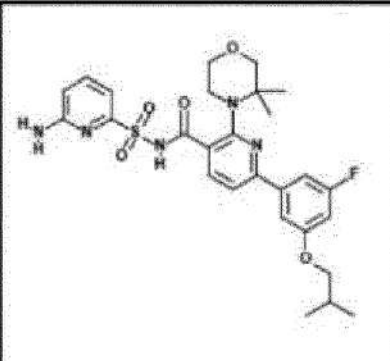
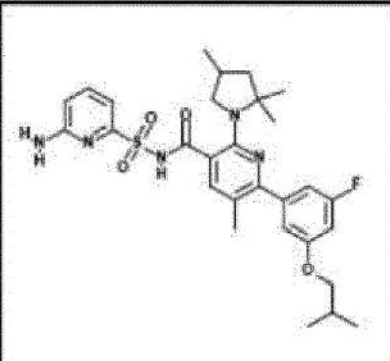
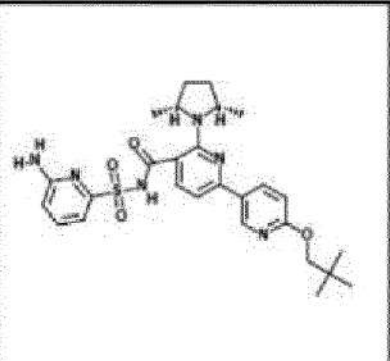
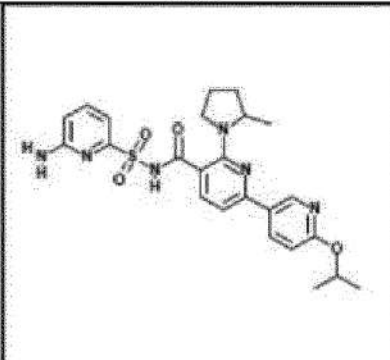
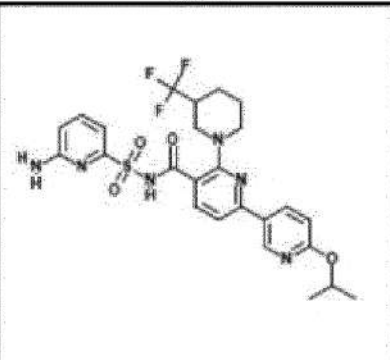
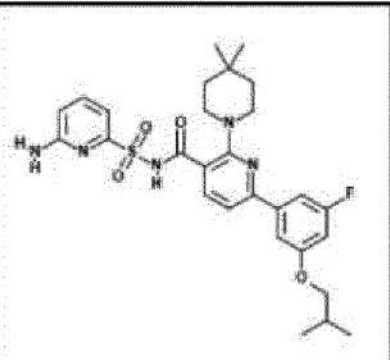
1090	1092	1094
		
1095	1097	1093
		
1099	1100	1107
		
1109	1110	1112
		

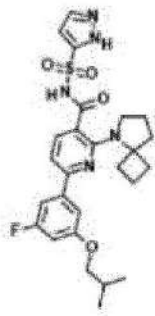
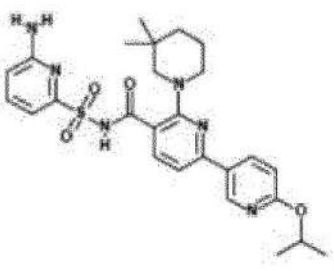
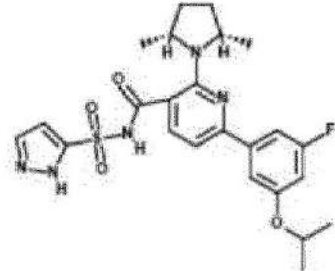
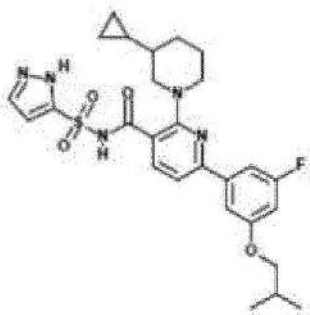
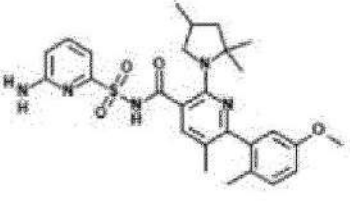
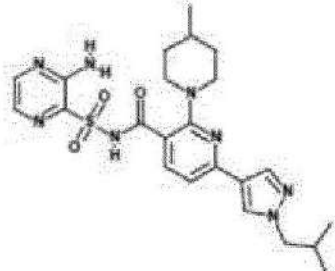
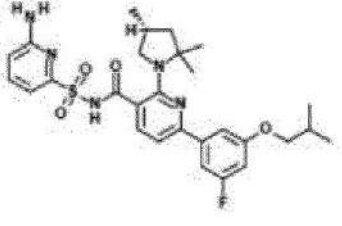
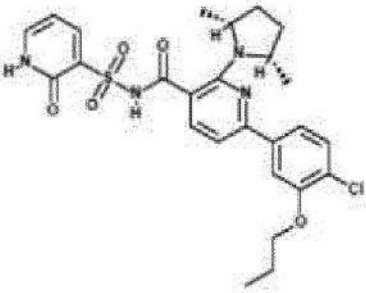
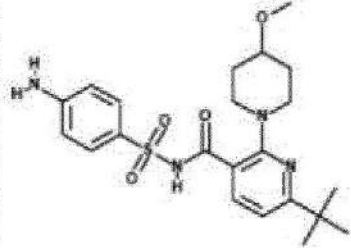
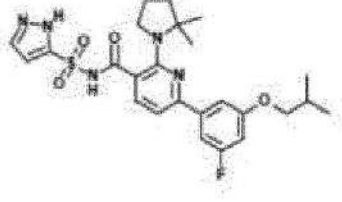
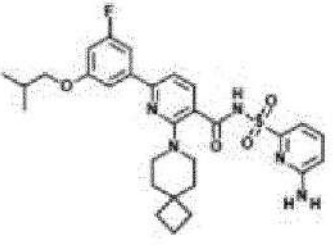
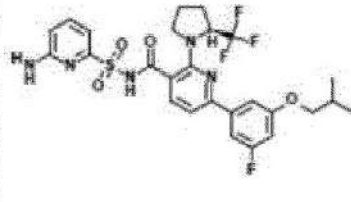
1114 	1116 	1119 
1121 	1123 	1125 
1127 	1132 	1134 
1135 	1141 	1142 

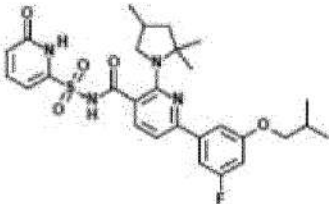
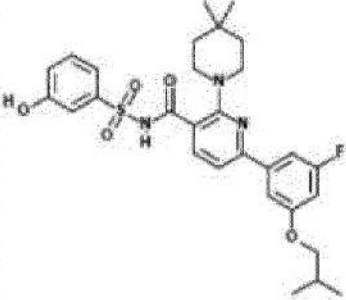
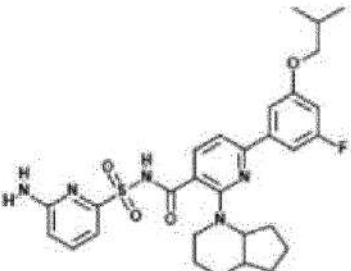
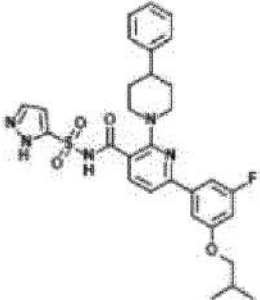
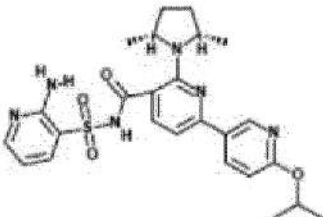
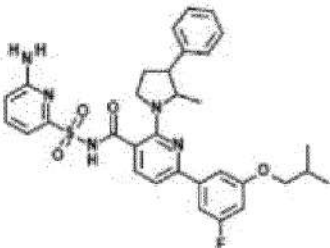
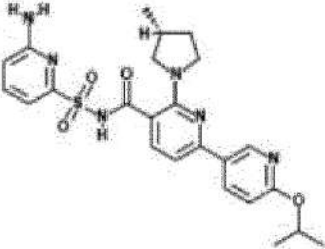
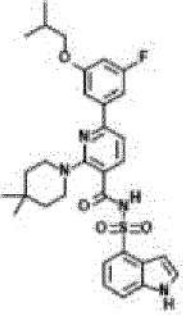
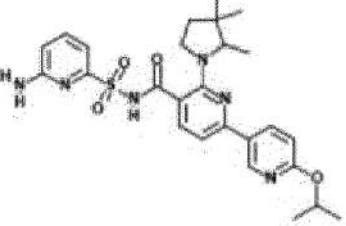
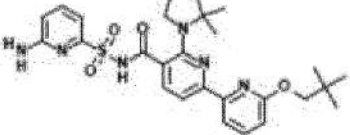
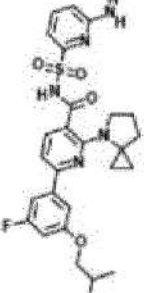
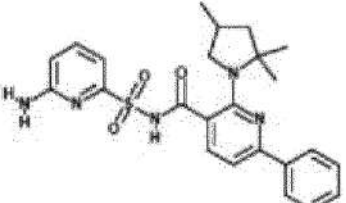
1144	1149	1155
1156	1159	1160
1162	1164	1166
1168	1169	1170

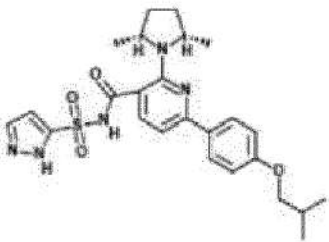
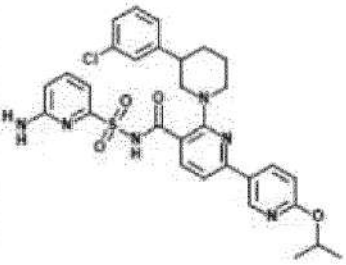
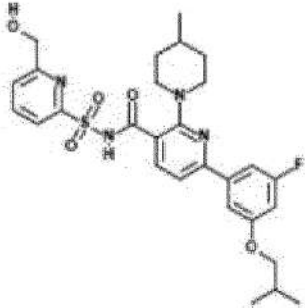
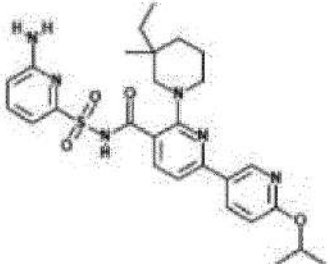
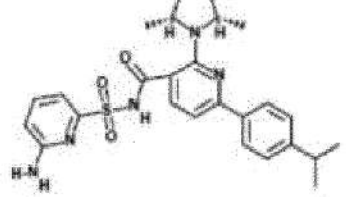
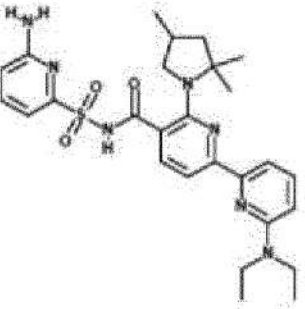
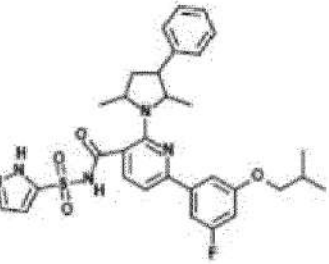
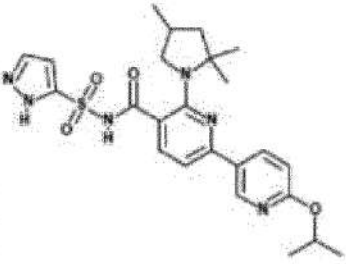
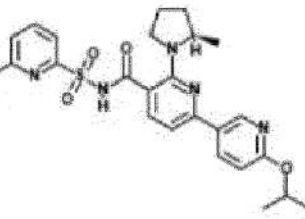
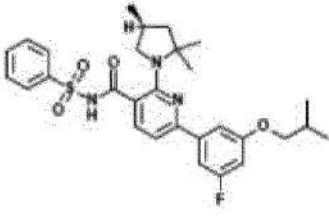
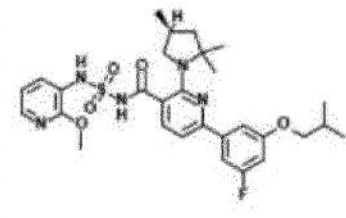
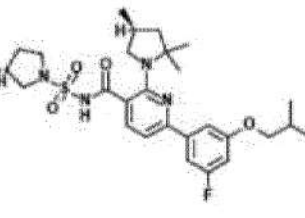
1171	1174	1176
		
1180	1181	1182
		
1184	1189	1191
		
1192	1193	1194
		

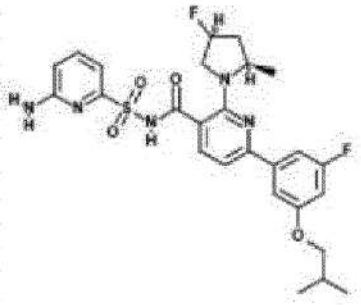
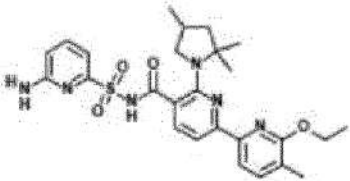
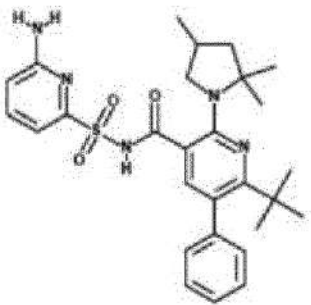
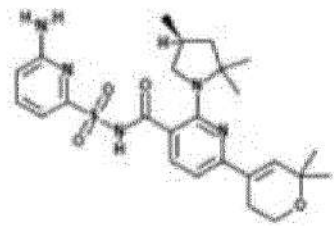
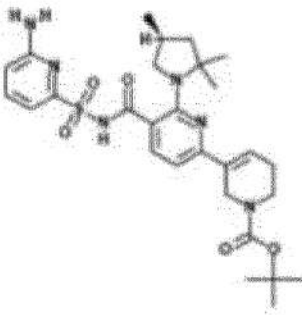
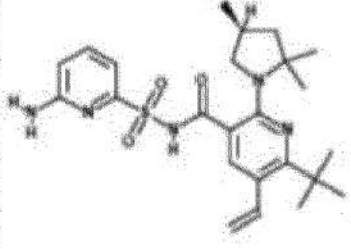
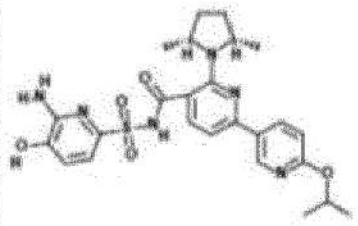
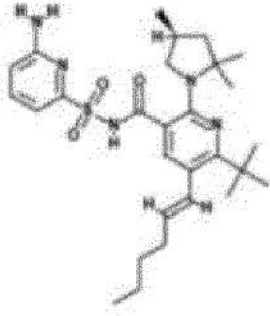
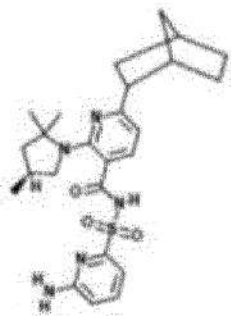
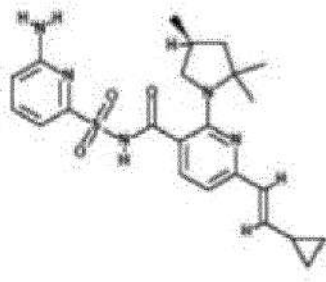
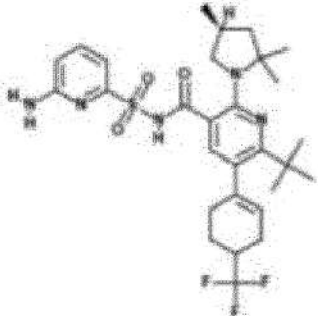
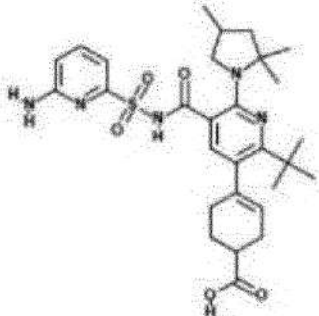
1197 	1198 	1200 
1206 	1209 	1210 
1214 	1215 	1218 
1222 	1224 	1230 

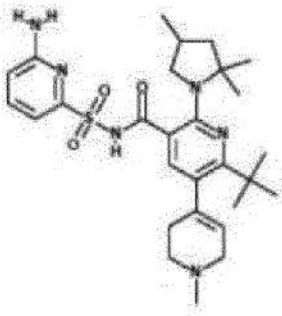
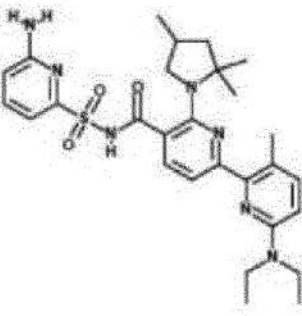
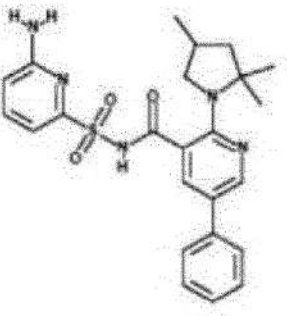
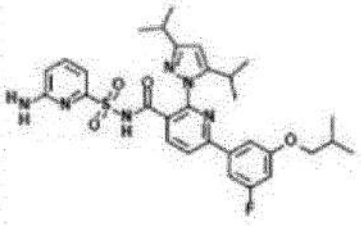
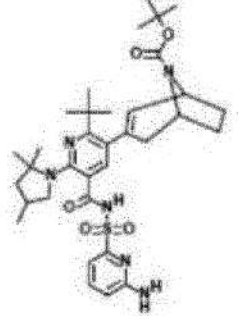
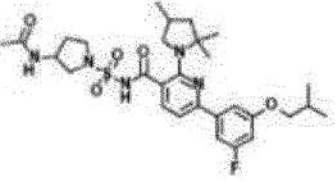
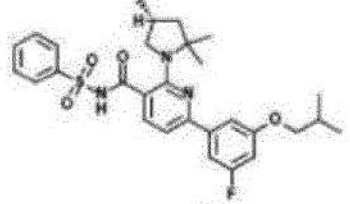
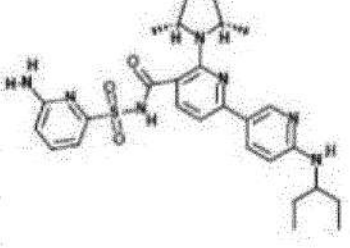
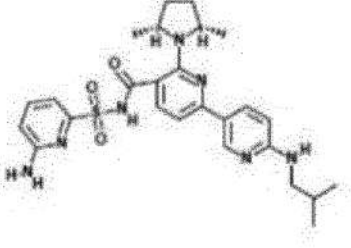
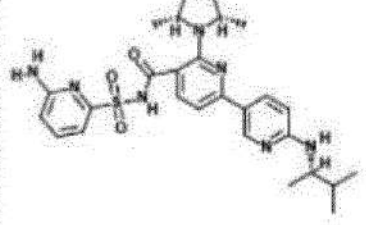
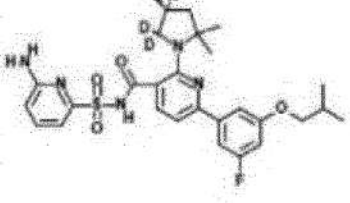
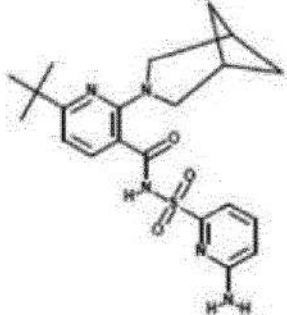
1259	1260	1261
		
1262	1264	1266
		
1267	1269	1270
		
1271	1274	1279
		

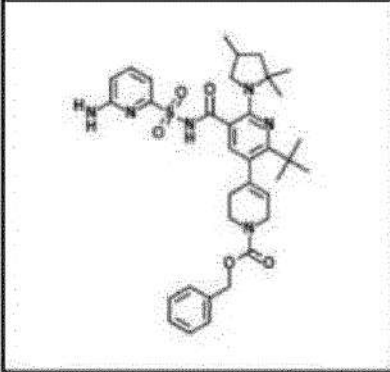
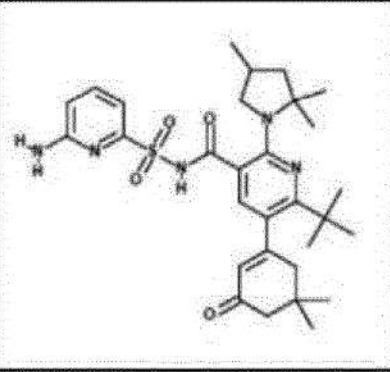
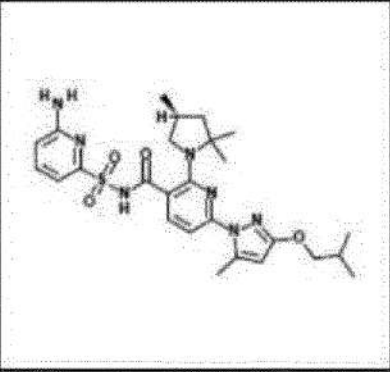
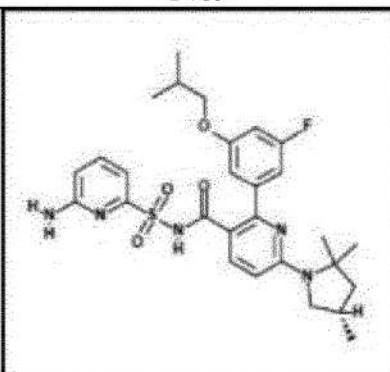
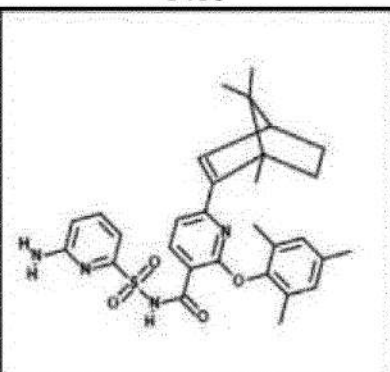
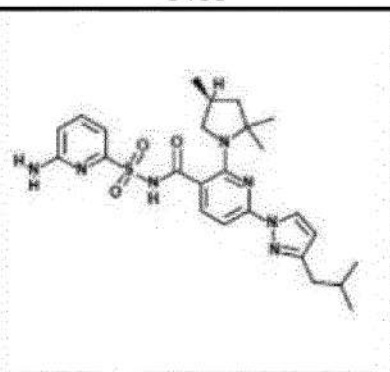
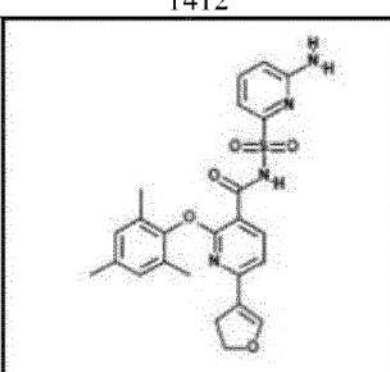
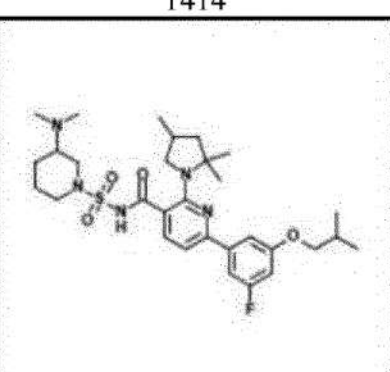
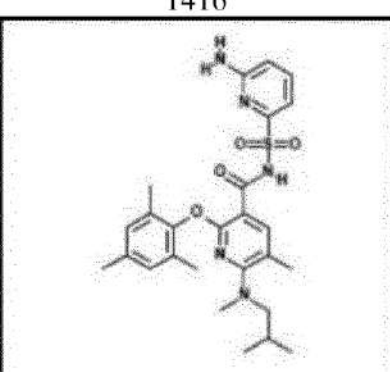
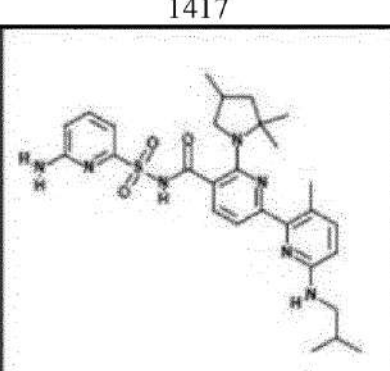
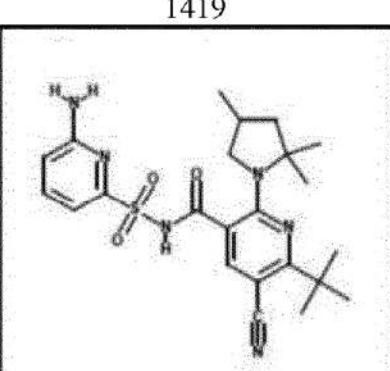
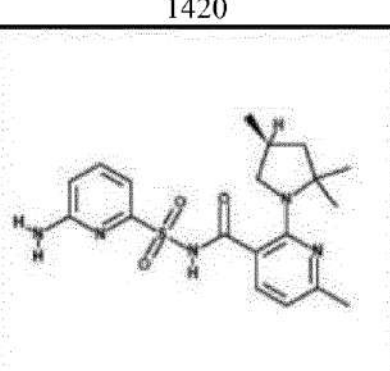
1282	1283	1285
		
1286	1287	1288
		
1289	1293	1298
		
1302	1303	1304
		

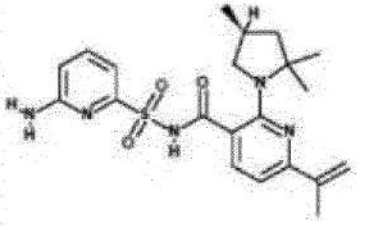
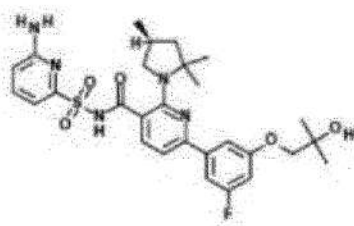
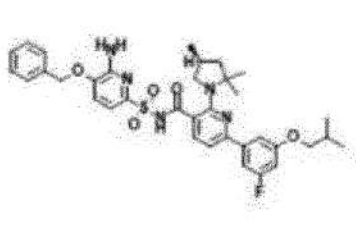
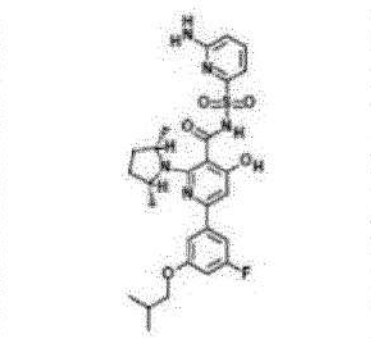
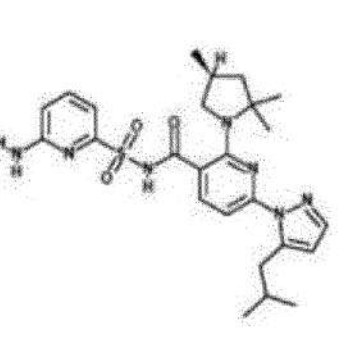
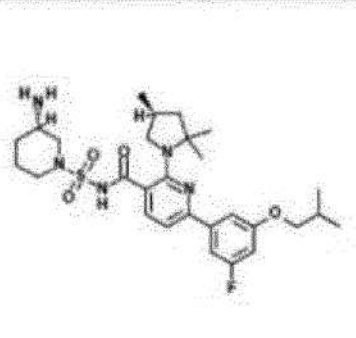
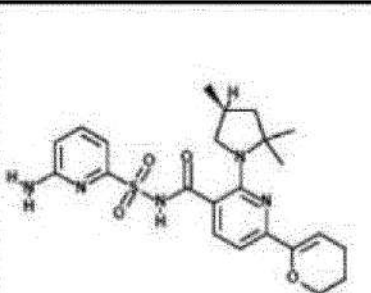
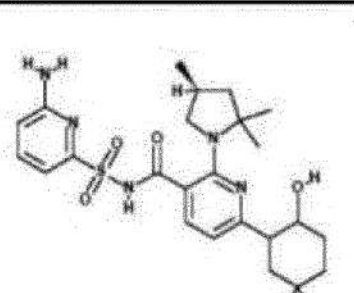
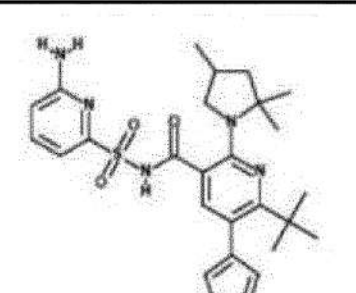
1308 	1309 	1313 
1315 	1316 	1319 
1322 	1323 	1327 
1328 	1333 	1334 

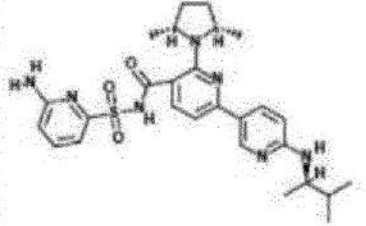
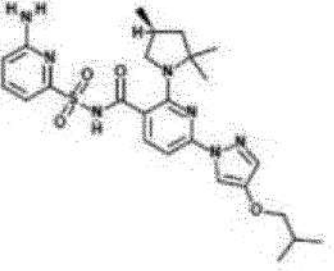
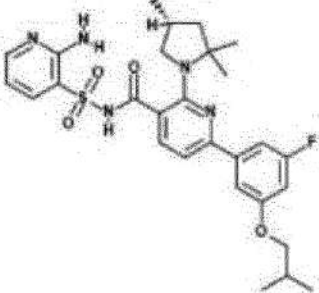
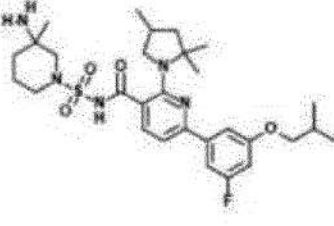
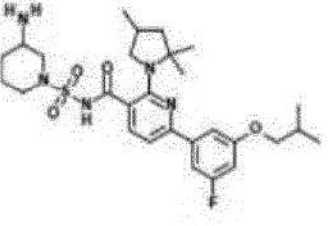
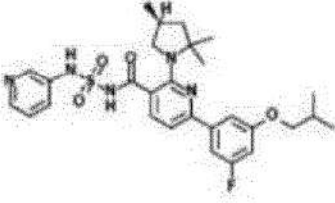
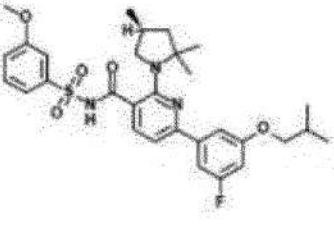
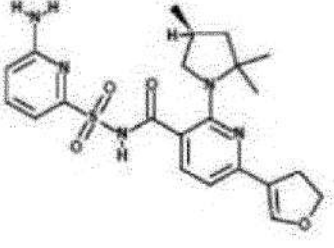
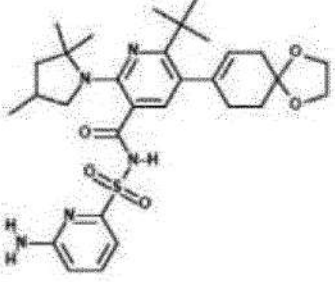
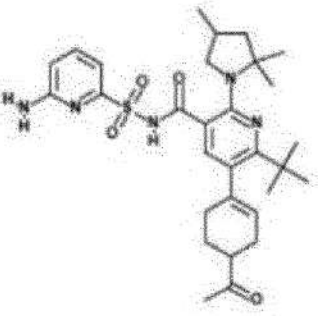
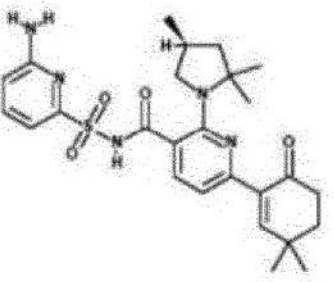
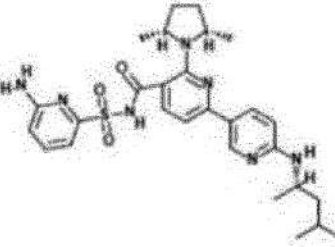
1335 	1339 	1340 
1341 	1343 	1345 
1348 	1352 	1354 
1356 	1359 	1360 

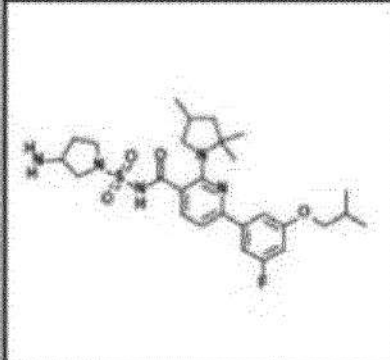
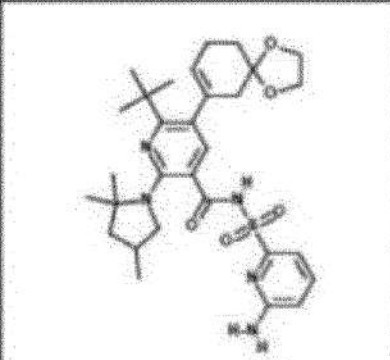
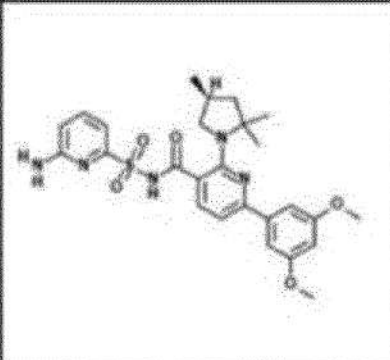
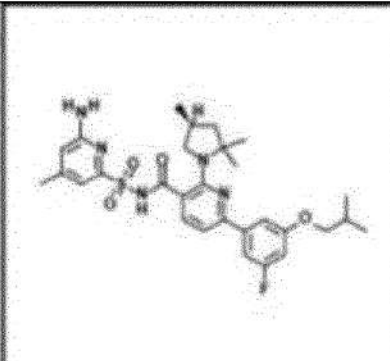
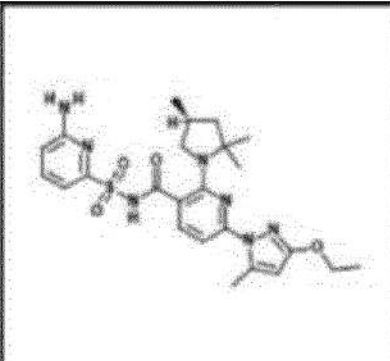
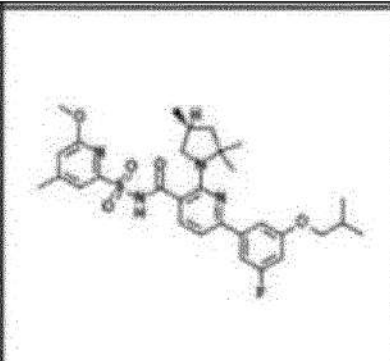
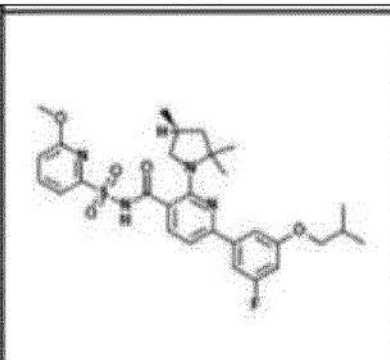
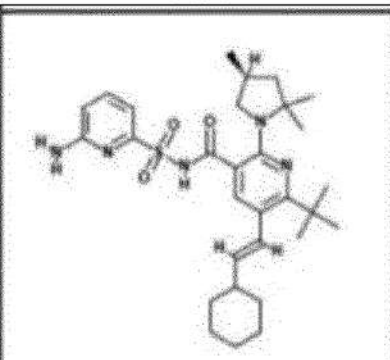
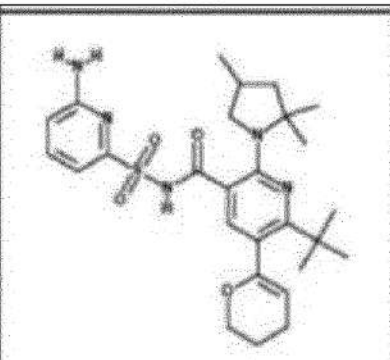
1362	1363	1364
		
1369	1371	1373
		
1375	1377	1378
		
1379	1380	1381
		

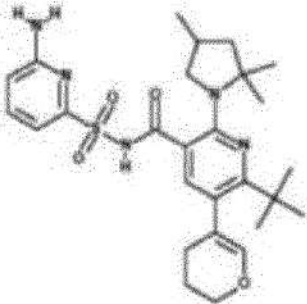
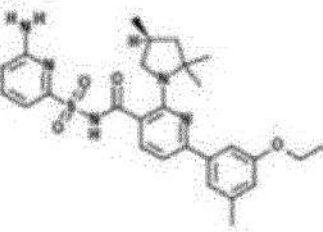
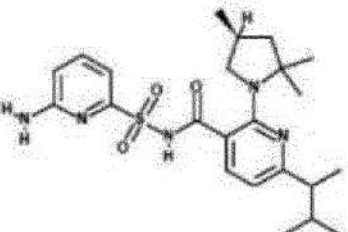
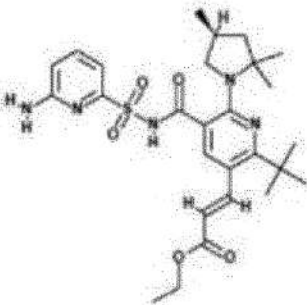
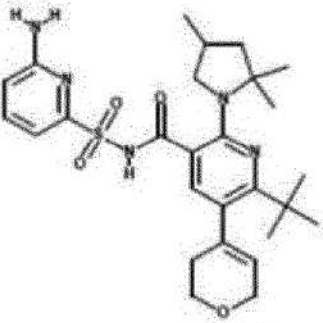
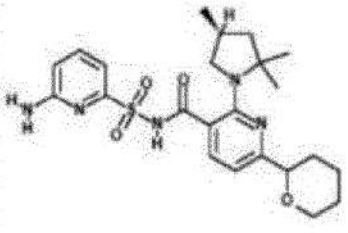
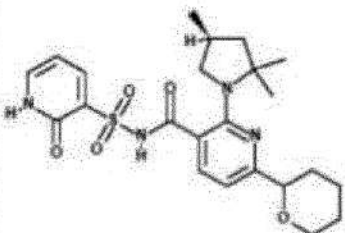
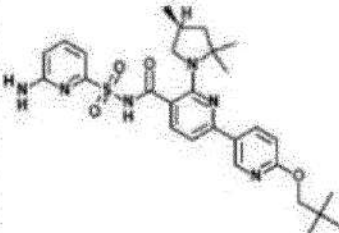
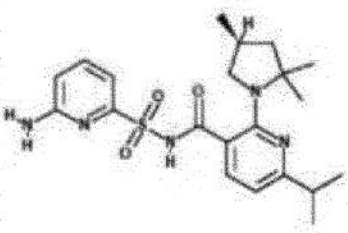
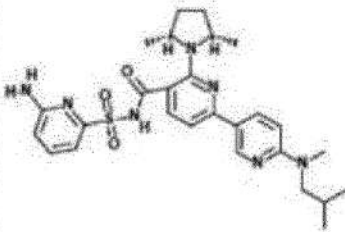
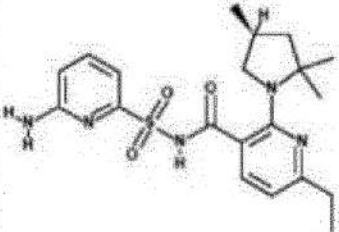
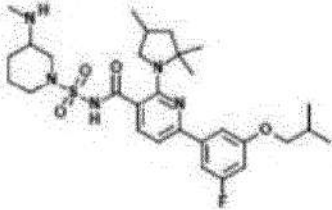
1382 	1383 	1384 
1387 	1388 	1391 
1396 	1397 	1398 
1399 	1400 	1401 

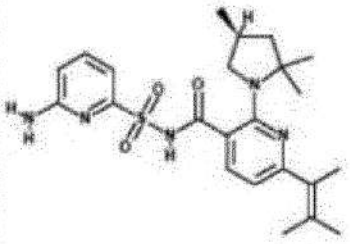
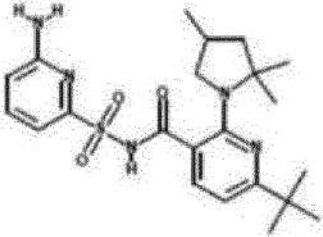
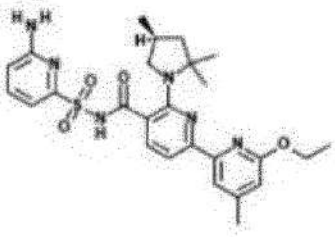
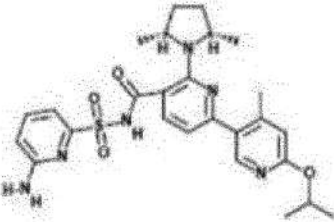
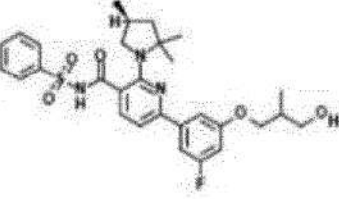
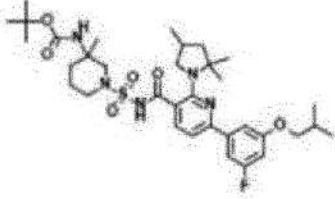
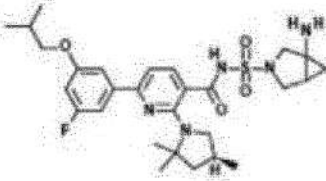
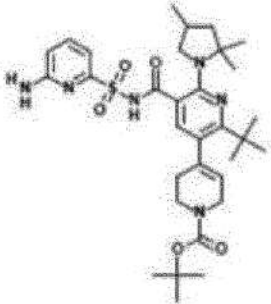
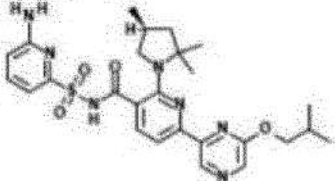
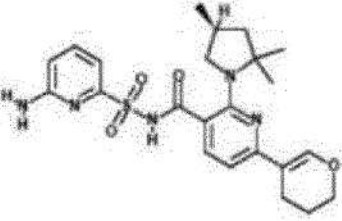
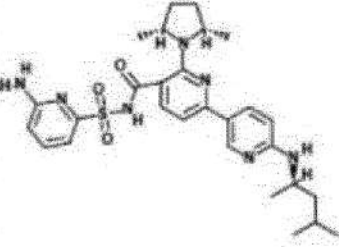
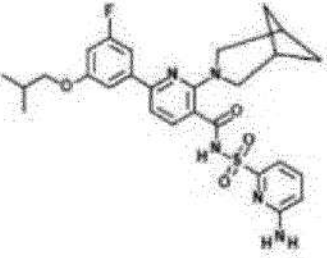
1404	1405	1407
		
1409	1410	1411
		
1412	1414	1416
		
1417	1419	1420
		

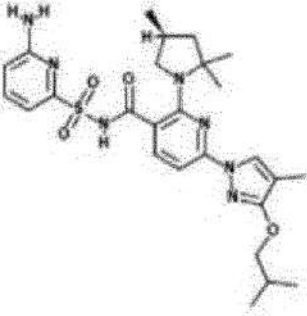
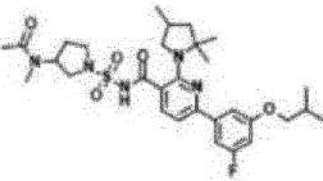
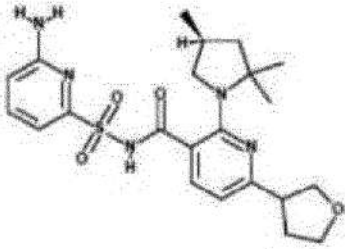
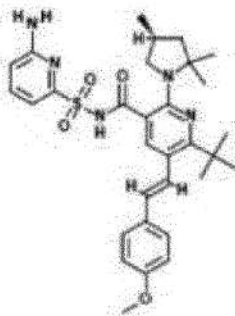
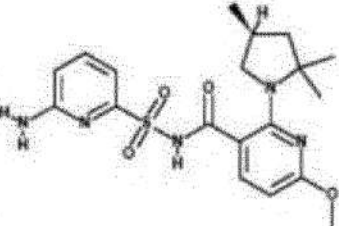
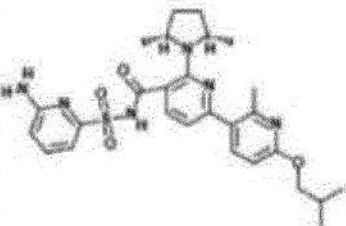
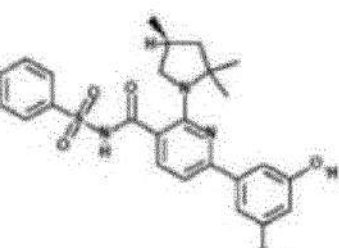
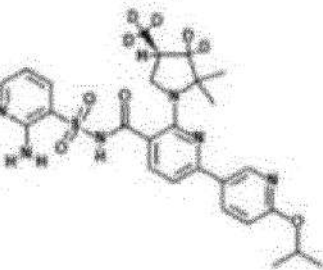
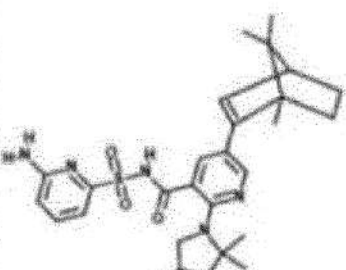
1423 	1424 	1429 
1430 	1431 	1435 
1438 	1439 	1441 

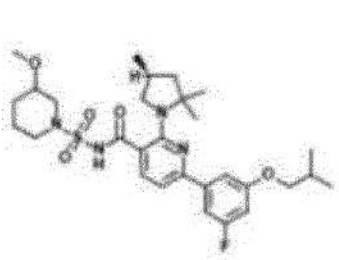
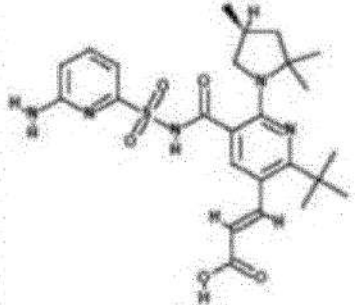
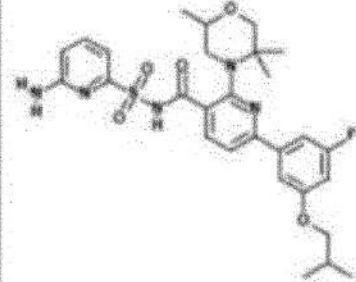
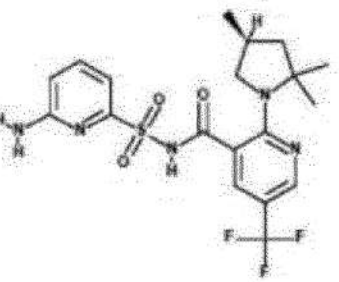
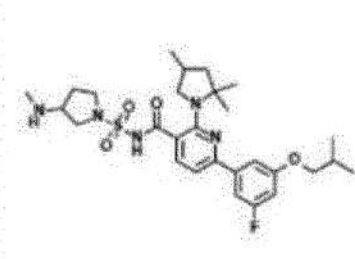
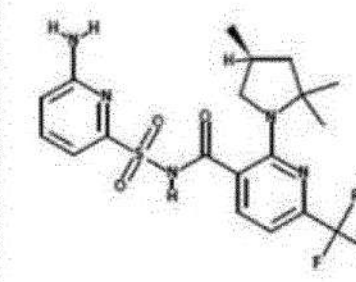
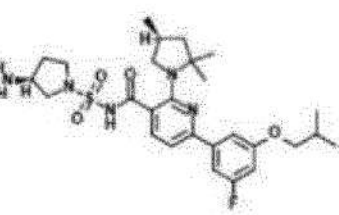
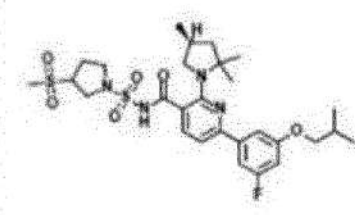
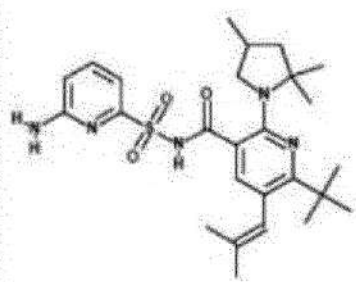
1442	1443	1444
		
1445	1447	1448
		
1452	1455	1459
		
1461	1462	1463
		

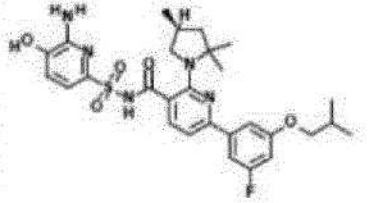
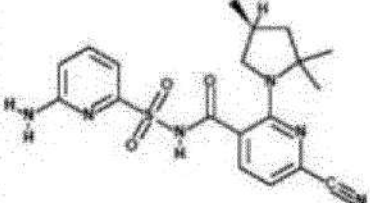
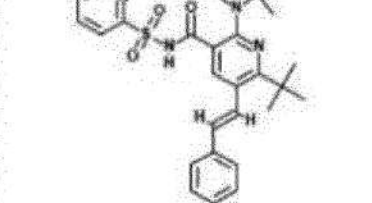
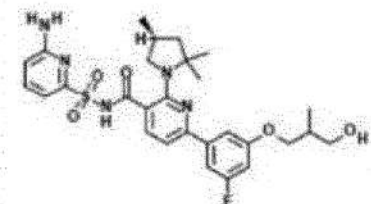
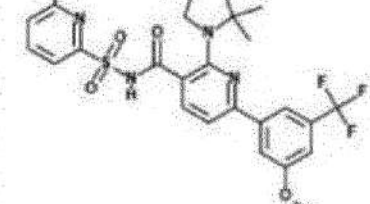
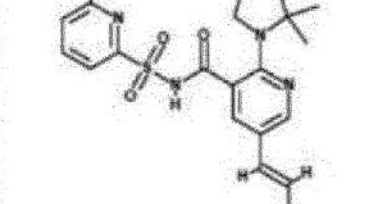
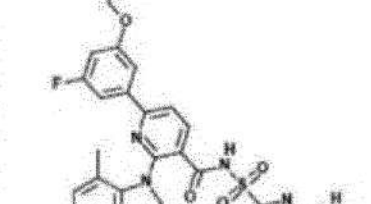
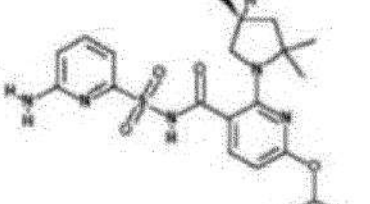
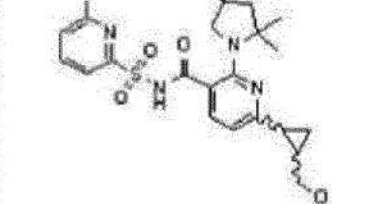
1467	1469	1471
		
1472	1473	1482
		
1483	1484	1485
		

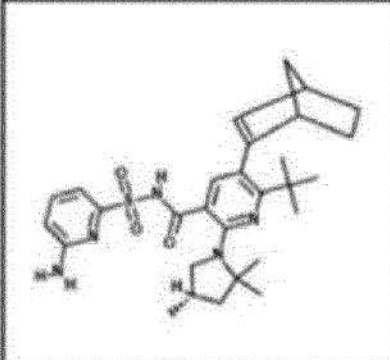
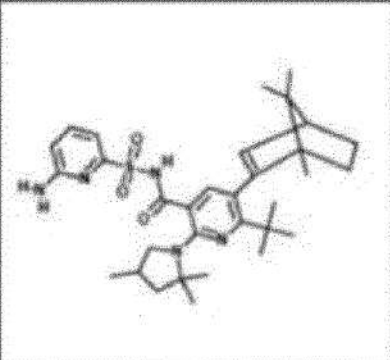
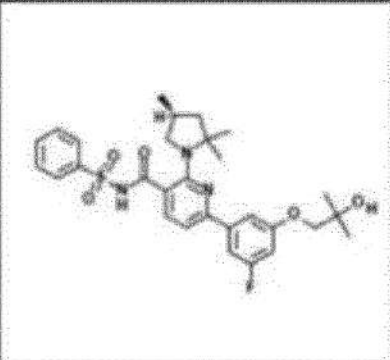
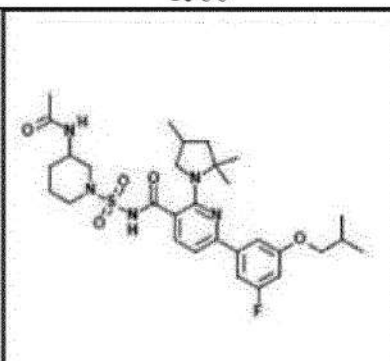
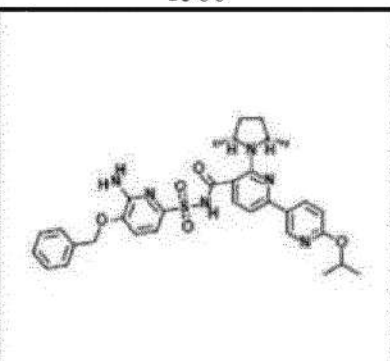
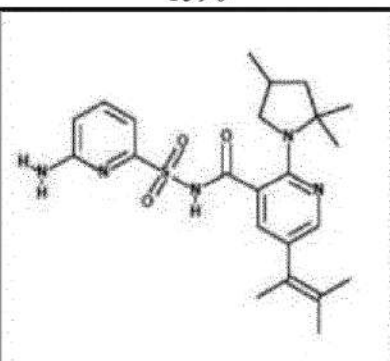
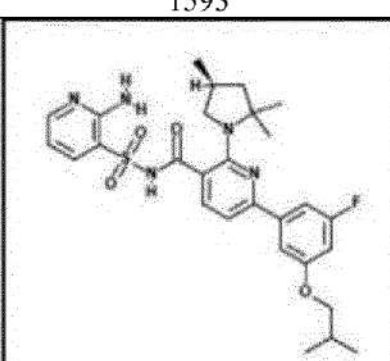
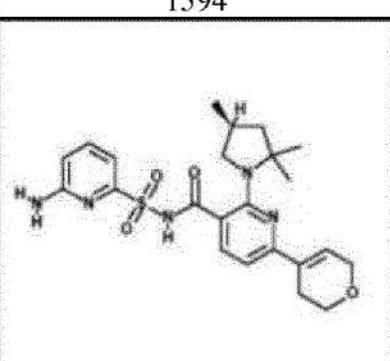
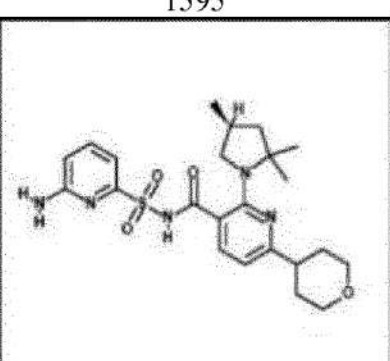
1487 	1488 	1489 
1490 	1495 	1500 
1503 	1504 	1505 
1506 	1507 	1508 

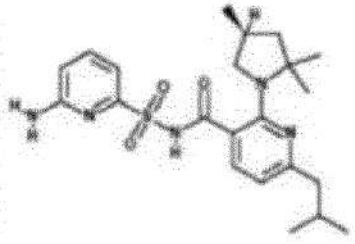
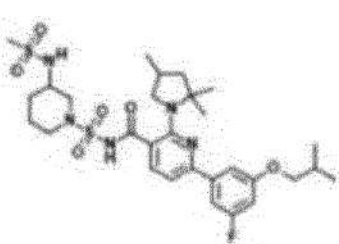
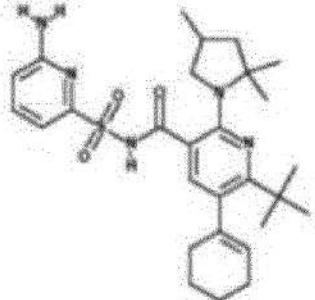
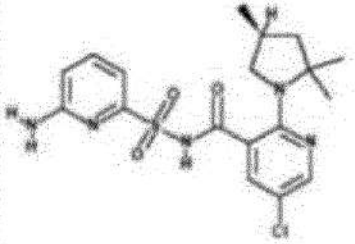
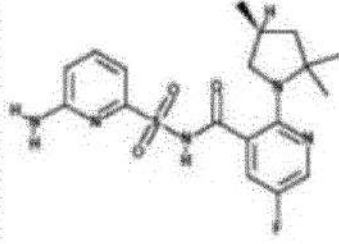
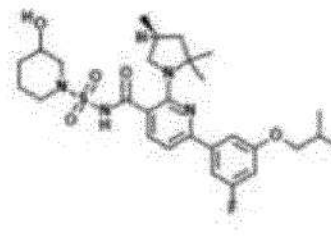
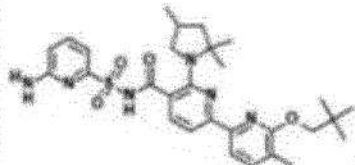
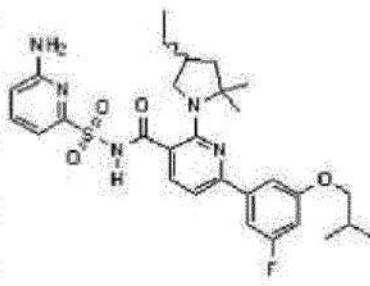
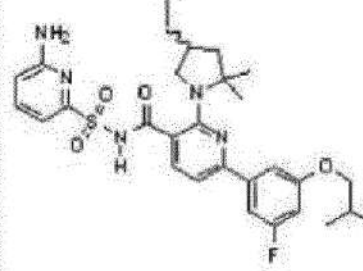
1510	1511	1512
		
1514	1515	1520
		
1521	1522	1523
		
1524	1527	1529
		

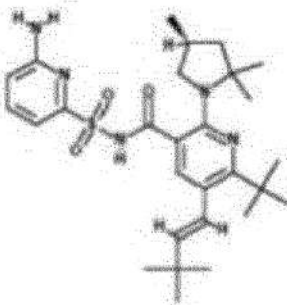
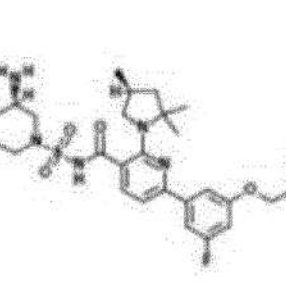
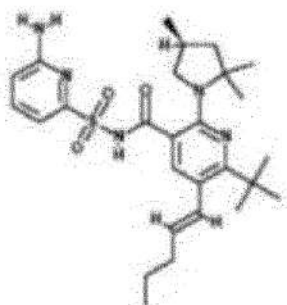
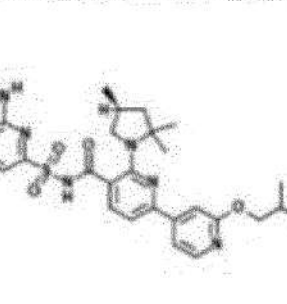
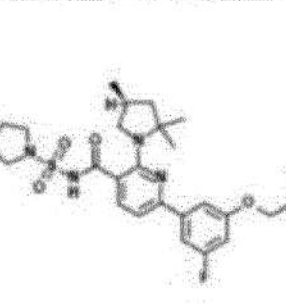
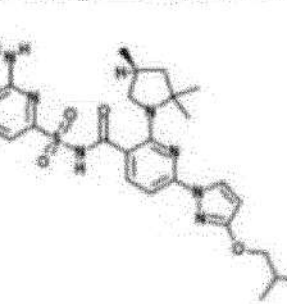
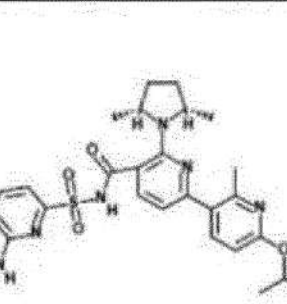
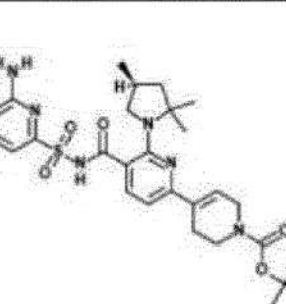
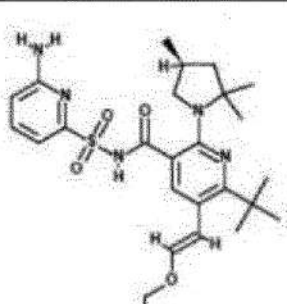
1532 	1533 	1534 
1535 	1536 	1537 
1538 	1543 	1544 

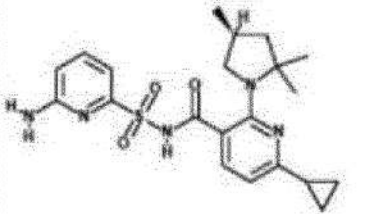
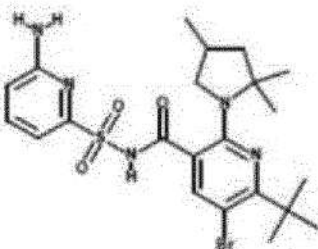
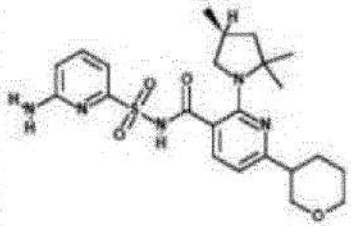
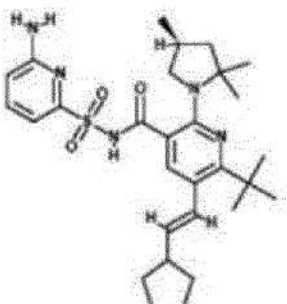
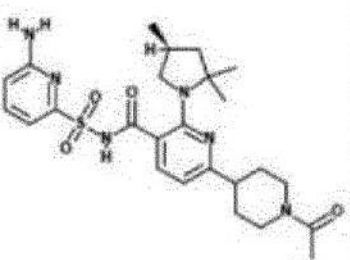
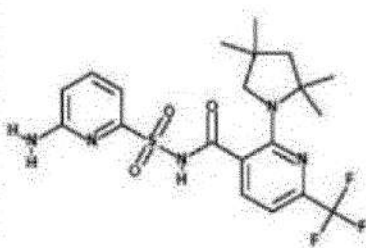
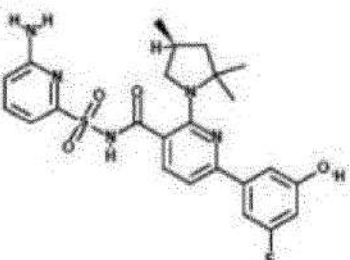
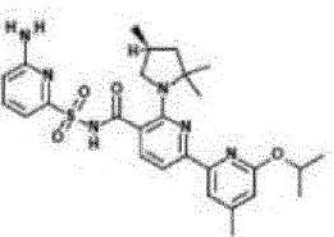
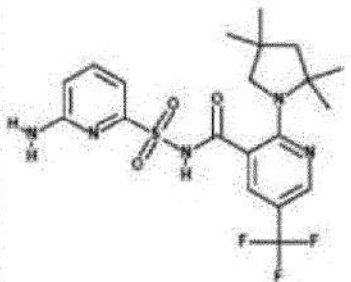
1545 	1547 	1548 
1550 	1554 	1556 
1557 	1560 	1561 

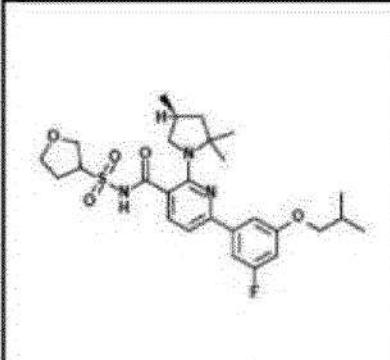
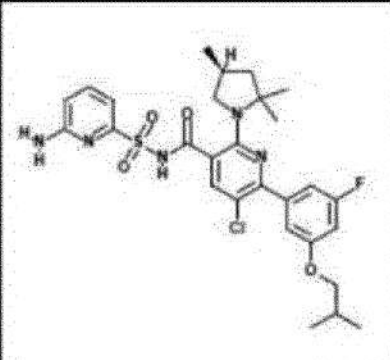
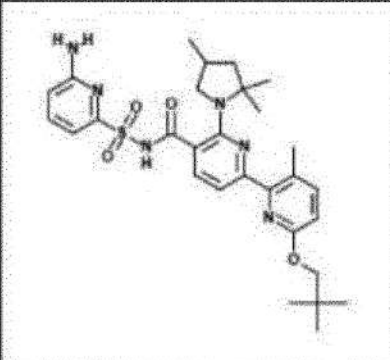
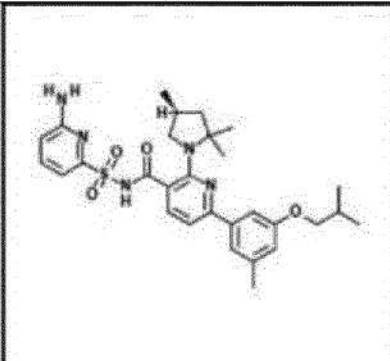
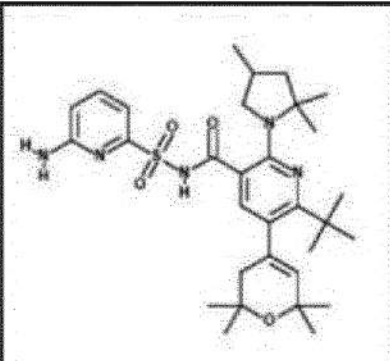
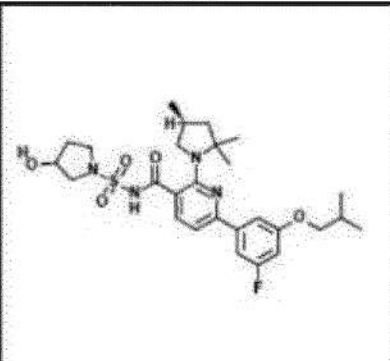
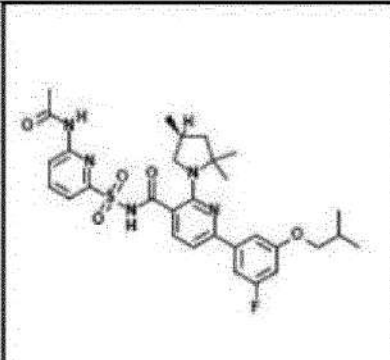
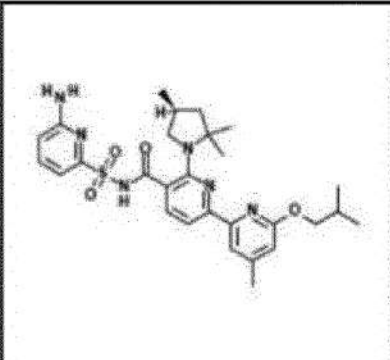
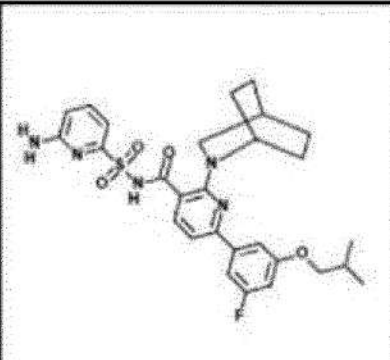
1563 	1564 	1566 
1567 	1569 	1571 
1572 	1573 	1575 

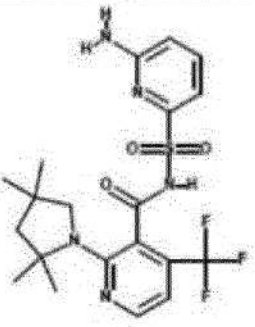
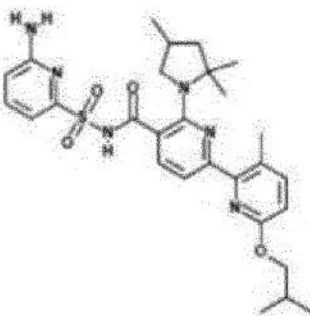
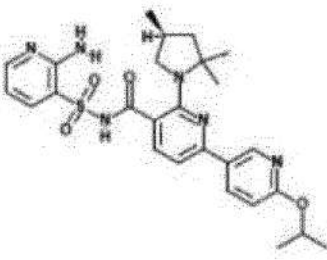
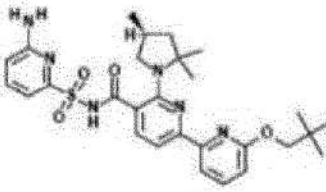
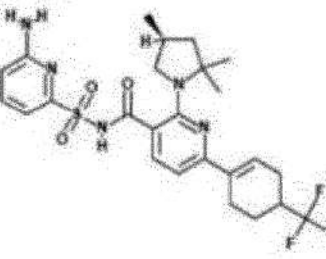
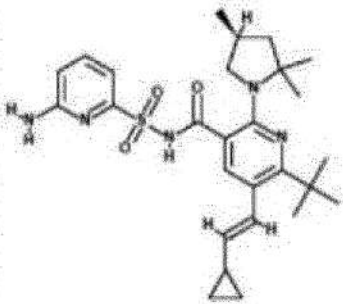
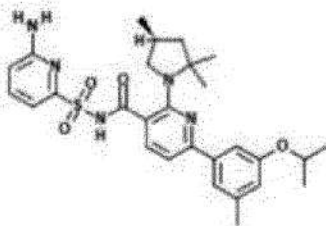
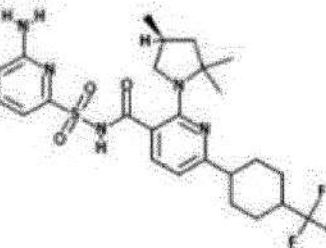
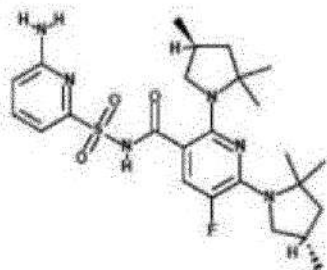
1577	1578	1581
		
1586	1588	1590
		
1593	1594	1595
		

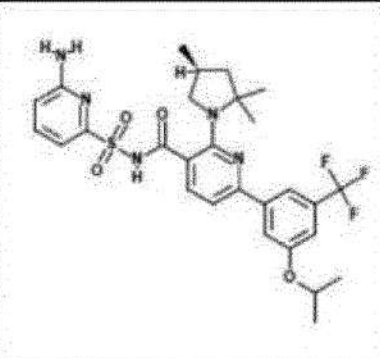
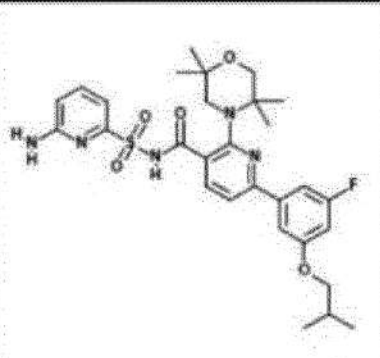
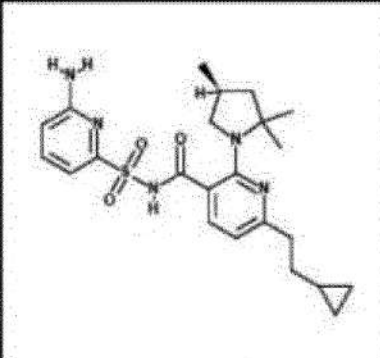
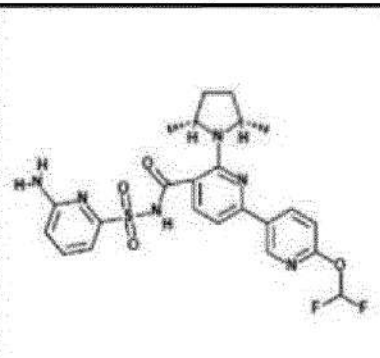
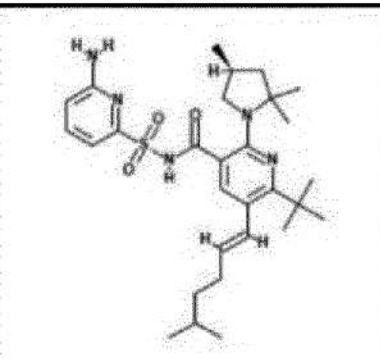
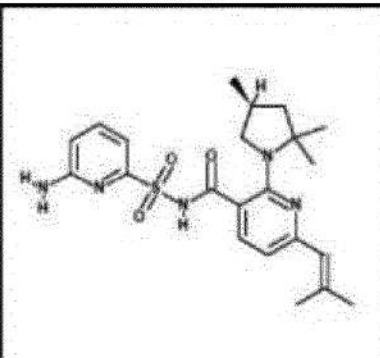
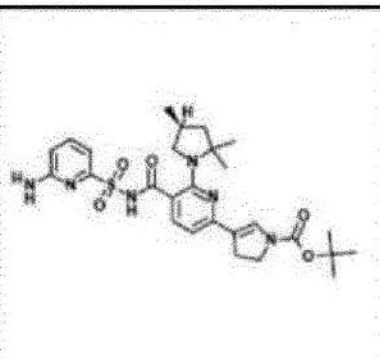
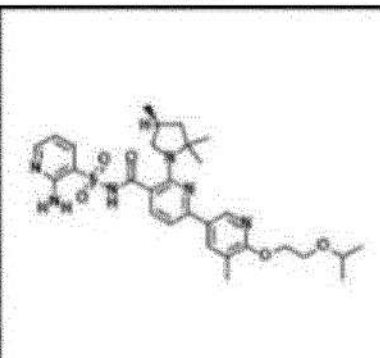
1599	1600	1601
		
1603	1607	1608
		
1610	1611	1612
		

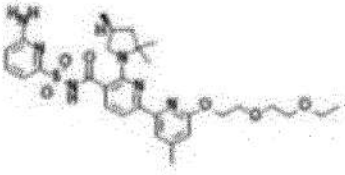
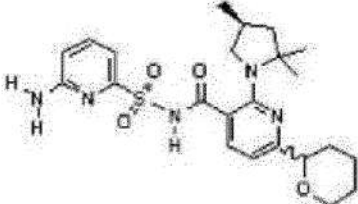
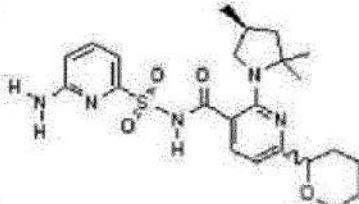
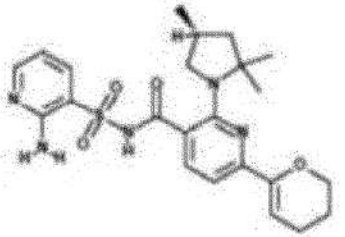
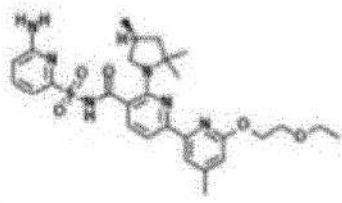
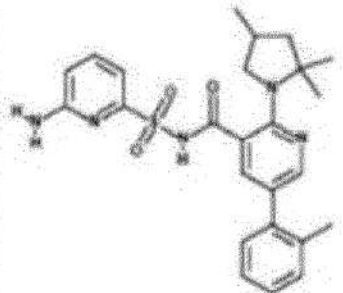
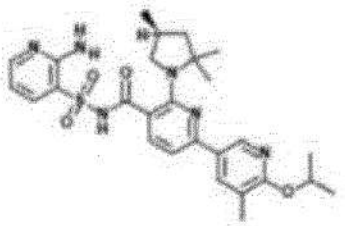
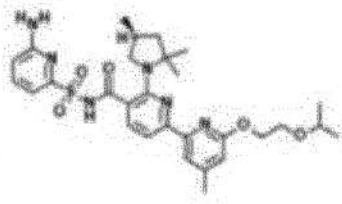
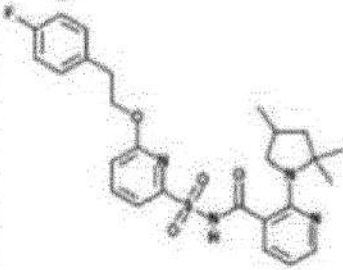
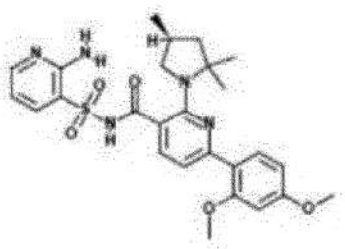
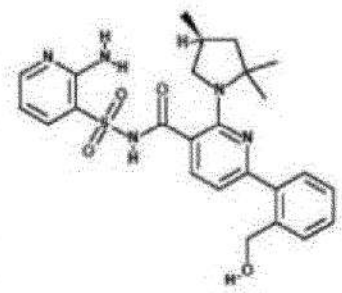
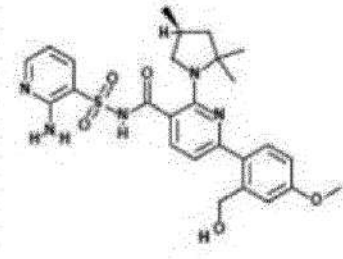
1613 	1614 	1617 
1618 	1619 	1620 
1623 	1624 	1626 

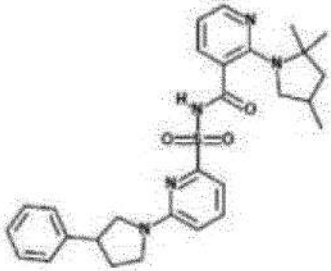
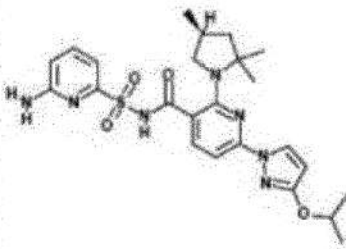
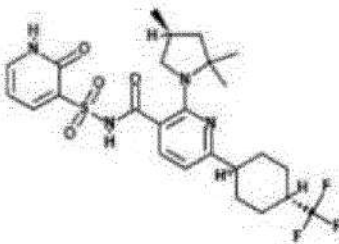
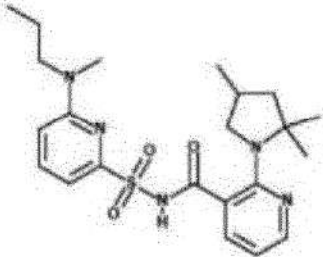
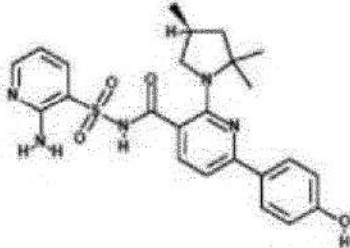
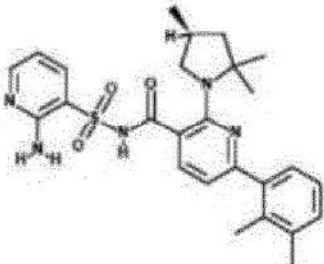
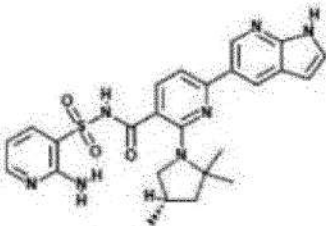
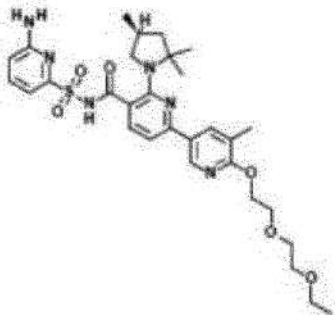
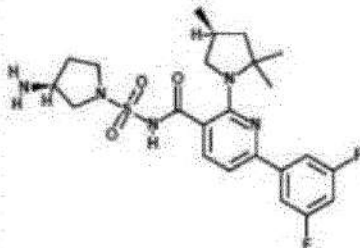
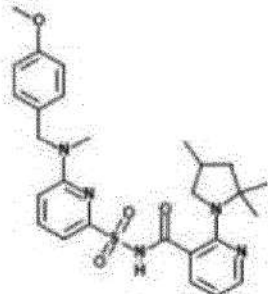
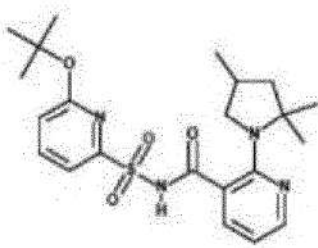
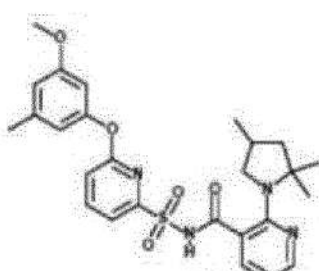
1627 	1628 	1632 
1633 	1634 	1635 
1636 	1637 	1638 

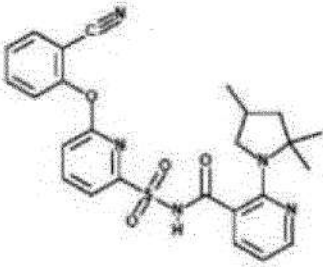
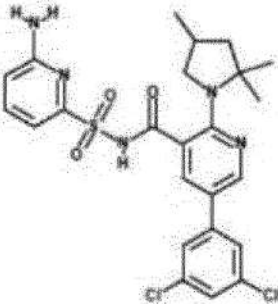
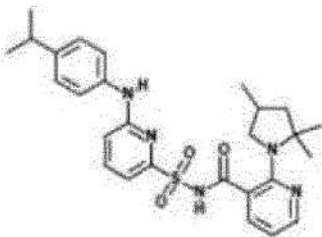
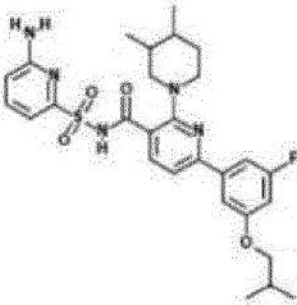
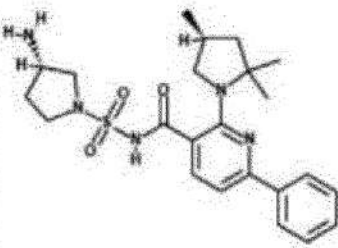
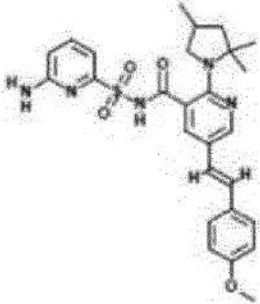
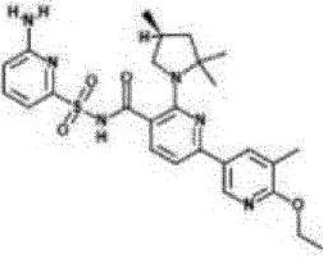
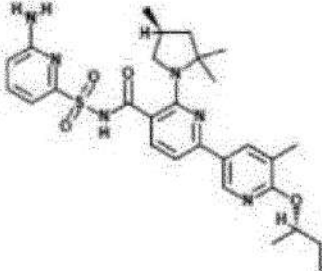
1640	1641	1645
		
1646	1647	1648
		
1652	1656	1657
		

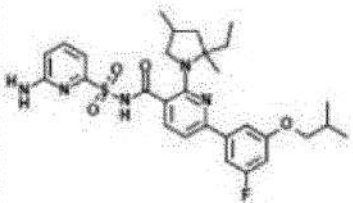
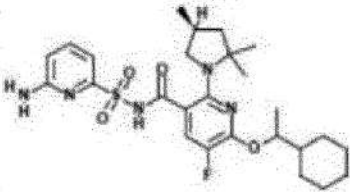
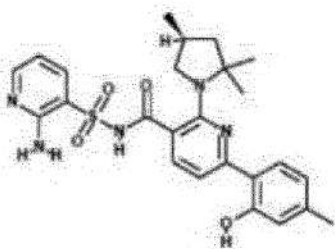
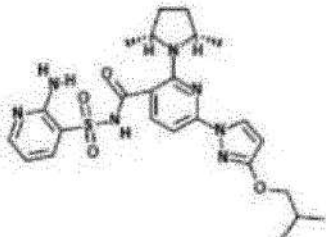
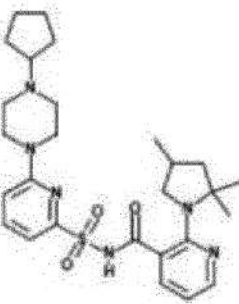
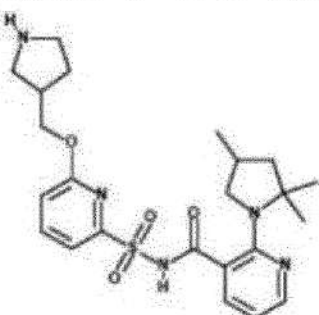
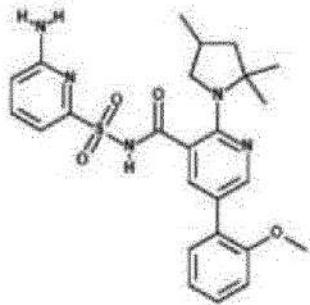
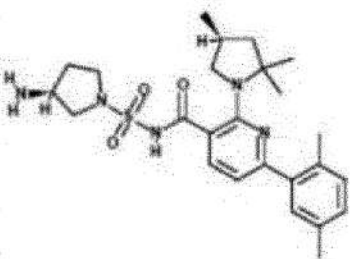
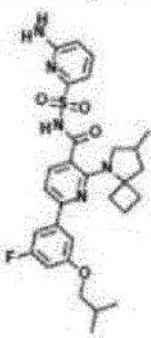
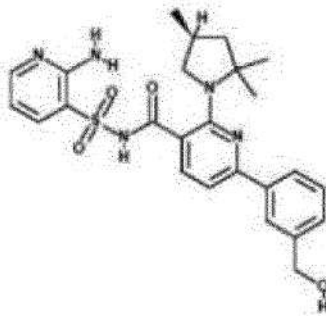
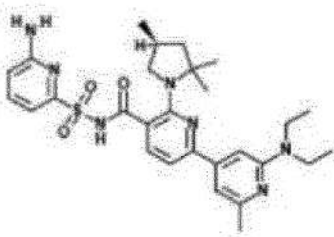
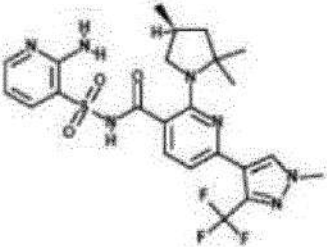
1658 	1659 	1660 
1663 	1664 	1665 
1671 	1672 	1673 

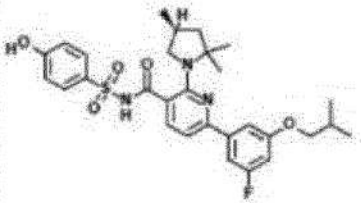
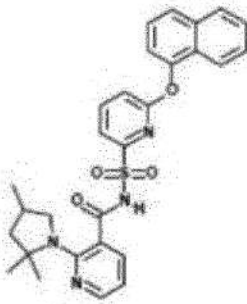
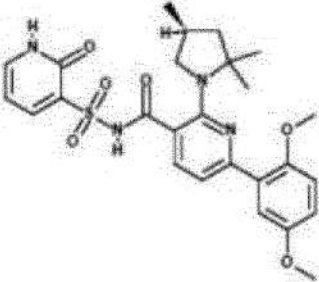
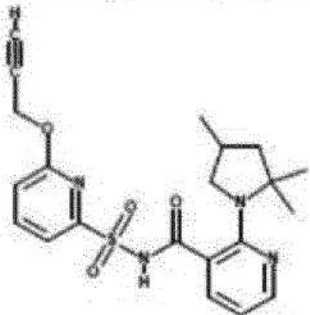
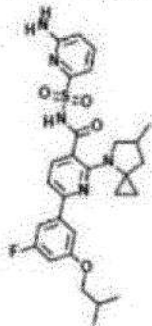
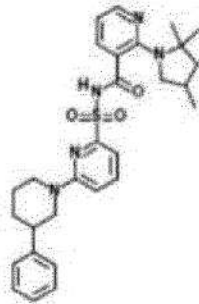
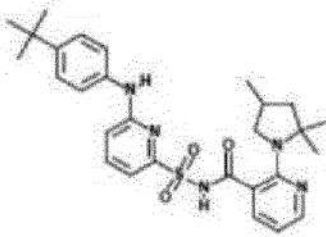
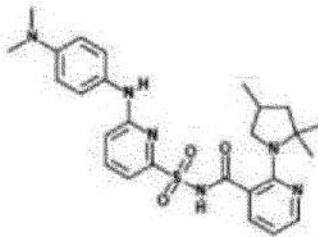
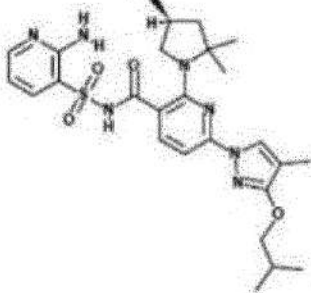
1674 	1675 	1677 
1679 	1682 	1683 
1684 		1695 

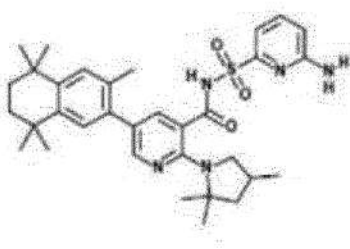
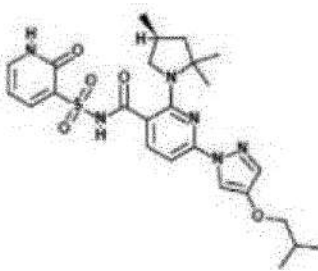
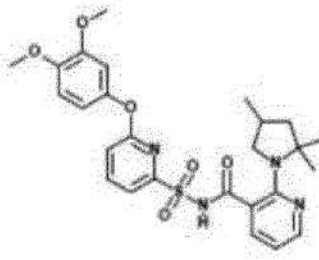
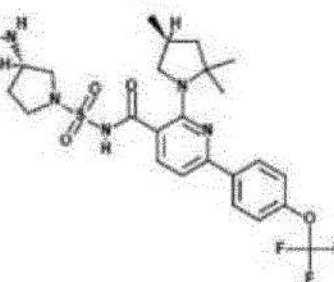
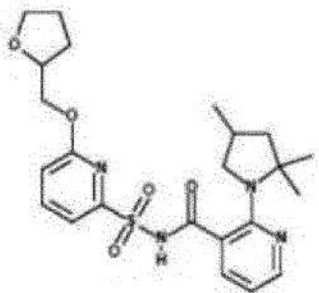
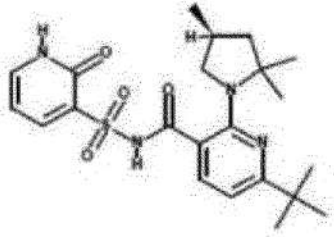
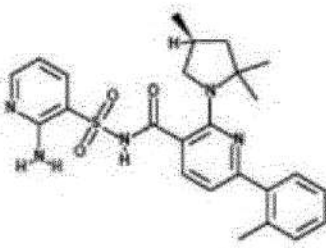
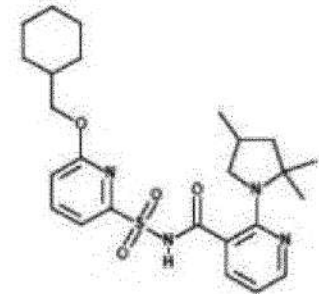
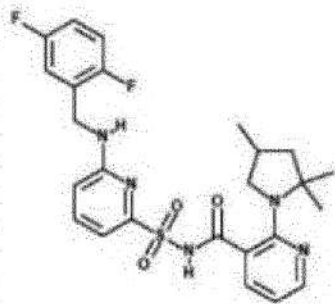
1696	1697	1698
		
1699	1700	1701
		
1702	1703	1704
		
1705	1706	1707
		

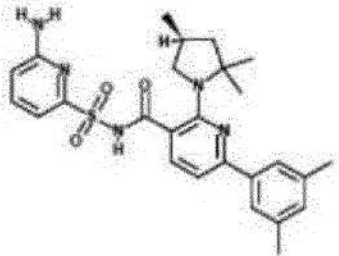
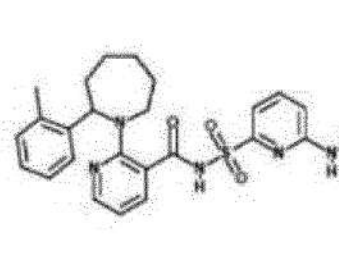
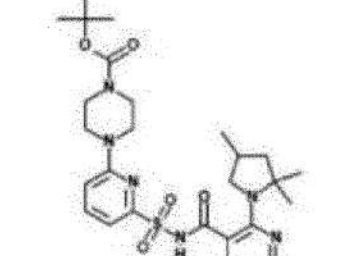
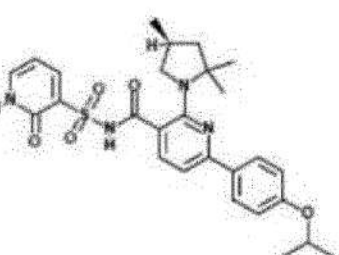
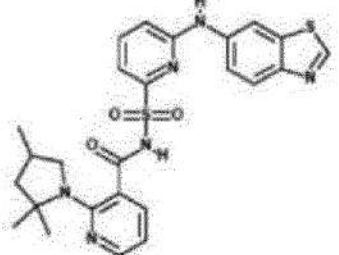
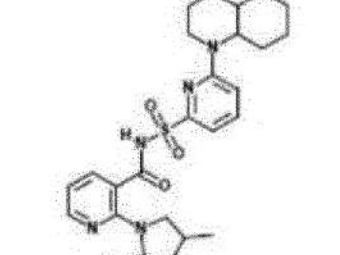
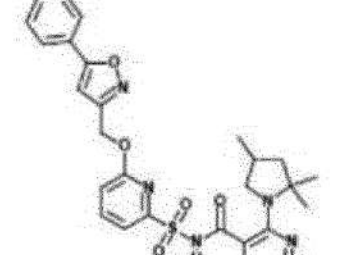
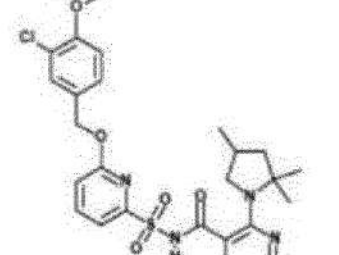
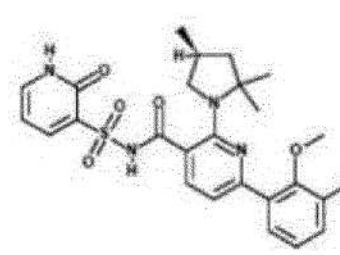
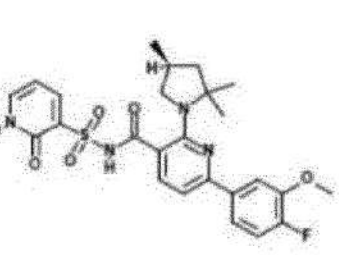
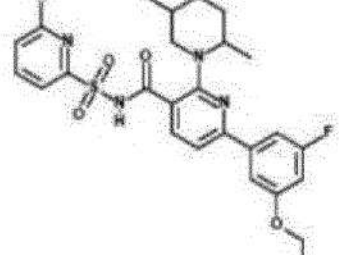
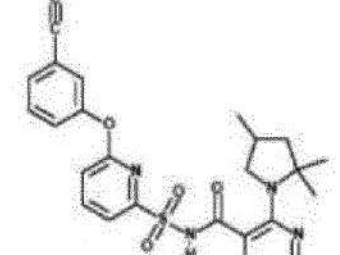
1708	1709	1710
		
1711	1712	1713
		
1714	1715	1716
		
1717	1718	1719
		

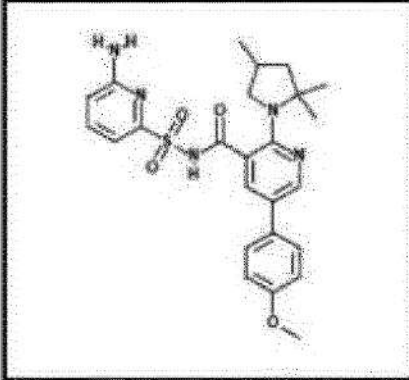
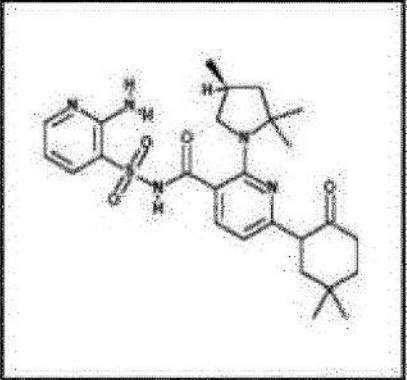
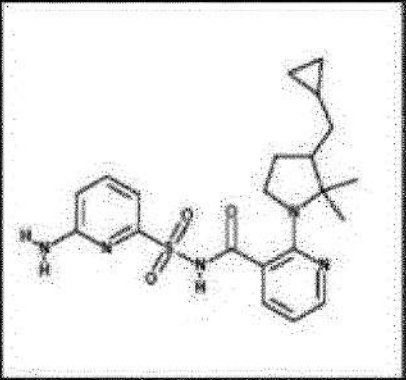
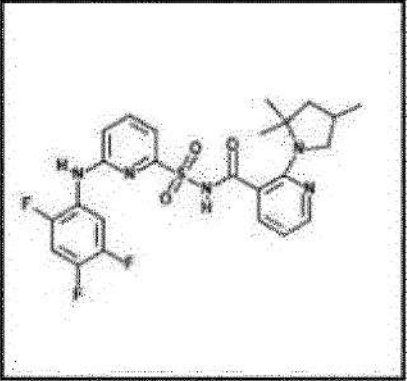
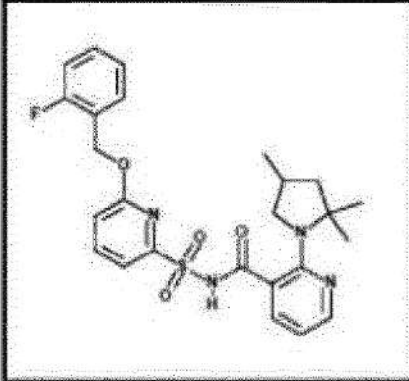
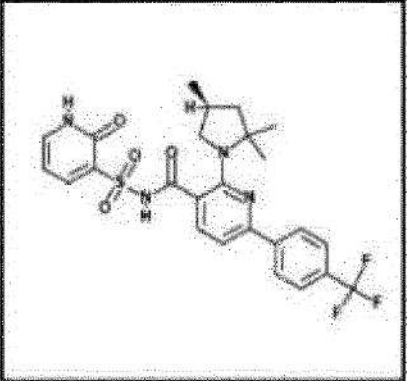
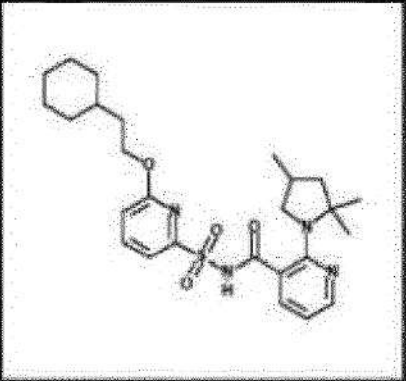
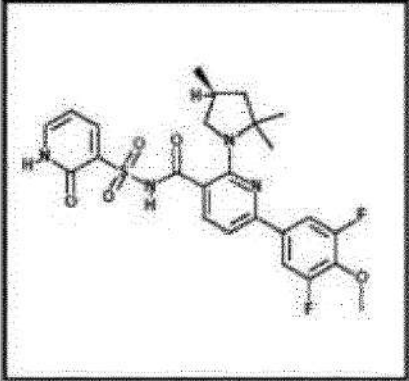
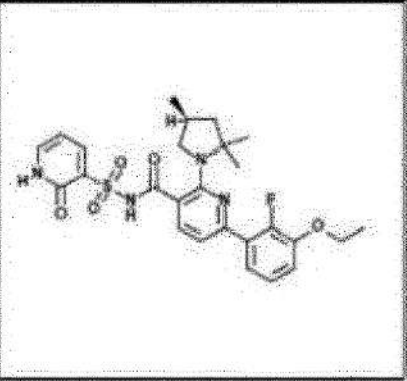
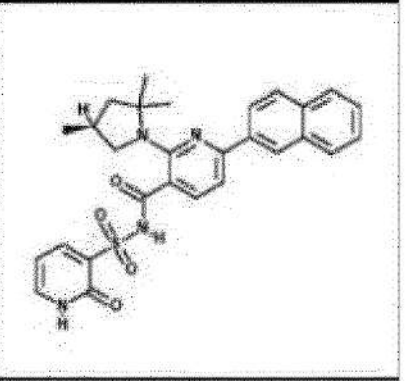
1720	1721	1722
		
	1724	1725
		
1726	1727	1728
		

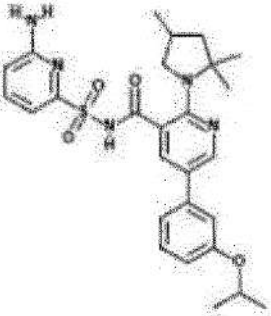
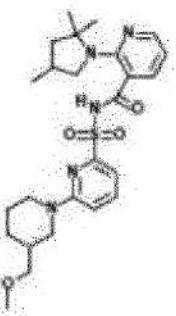
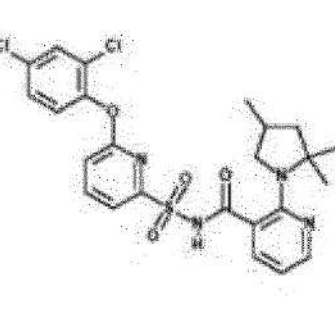
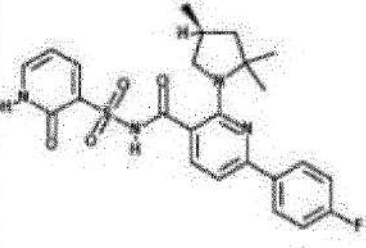
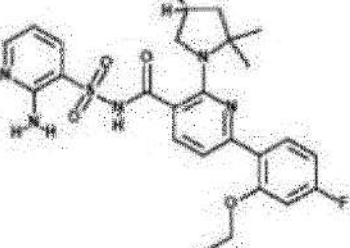
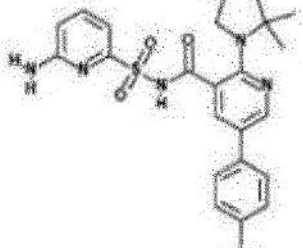
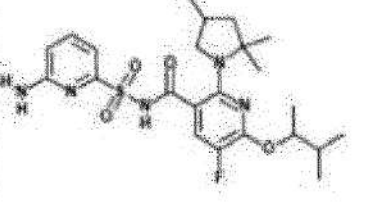
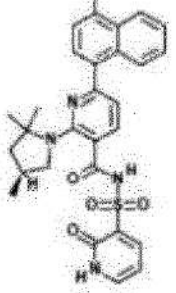
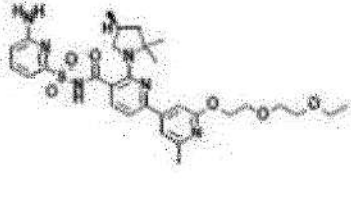
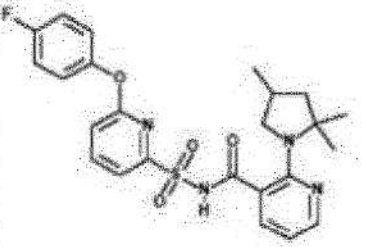
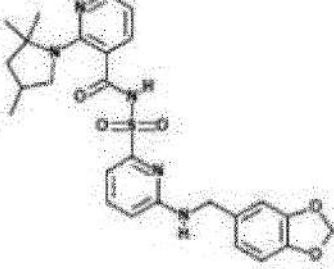
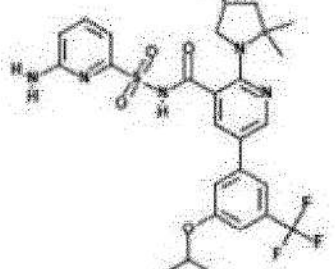
1729	1730	1731
		
1732	1733	1734
		
1735	1736	1737
		
1738	1739	1740
		

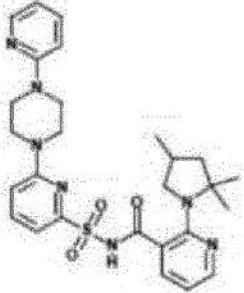
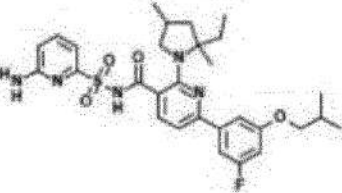
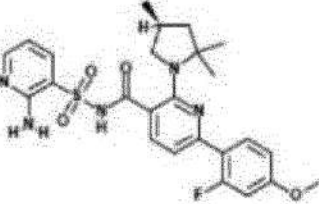
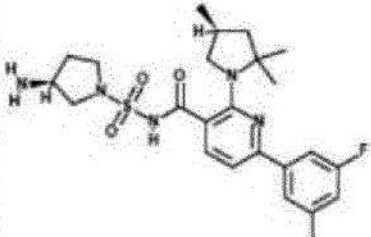
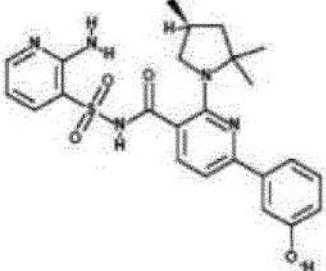
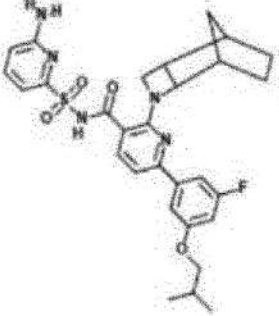
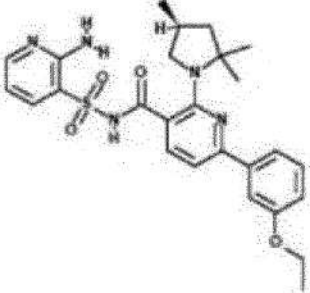
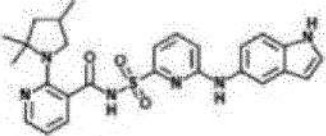
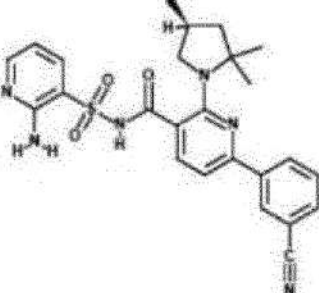
1750	1751	1752
		
1753	1754	1755
		
1756	1757	1758
		

1759	1760	1761
		
	1763	1764
		
1765	1766	1767
		
		1770
		

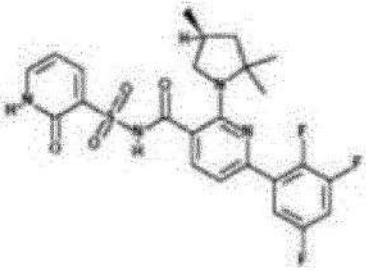
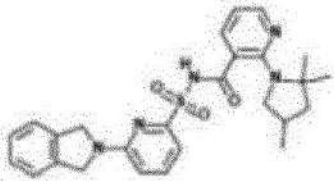
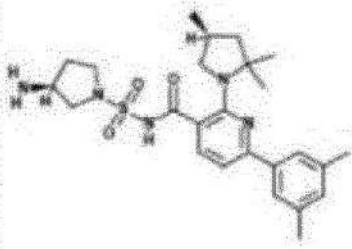
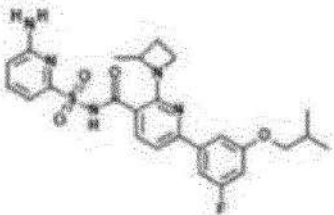
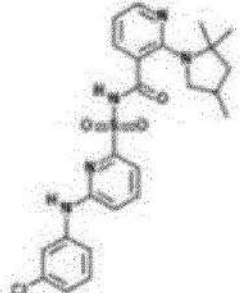
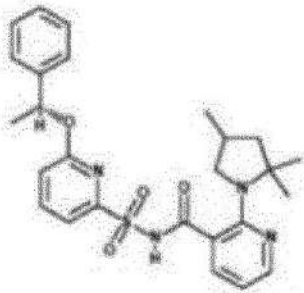
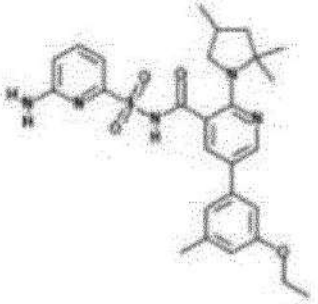
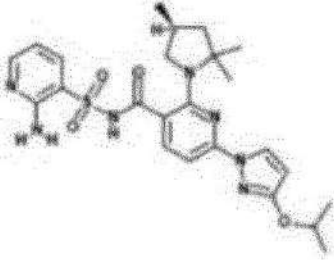
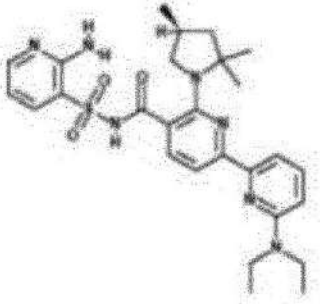
1771 	1772 	1773 
1774 	1775 	1776 
1777 	1778 	1779 
1780 	1781 	1782 

1792	1793	1794
		
	1796	
		
1798	1799	1800
		
1801	1802	1803
		

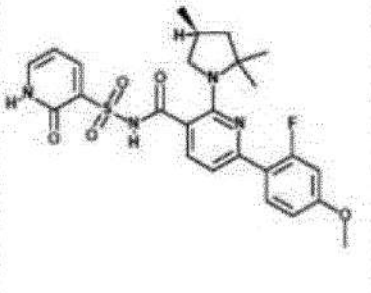
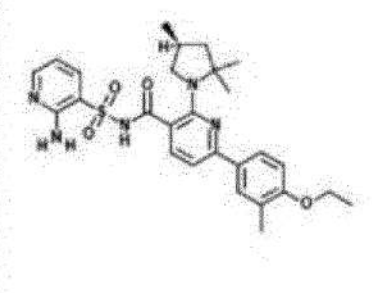
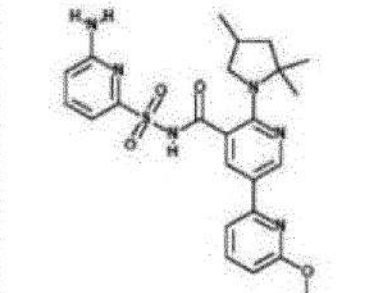
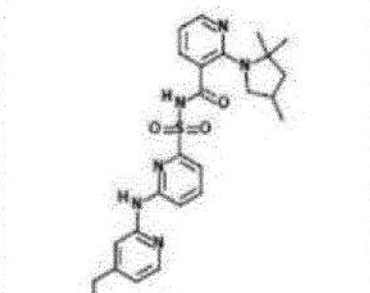
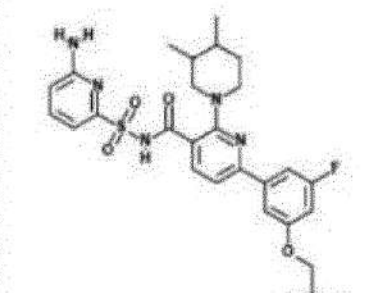
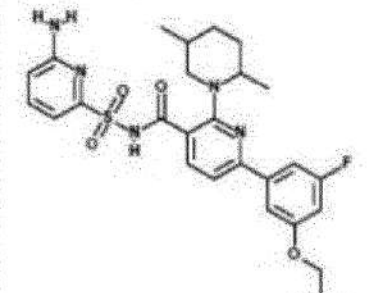
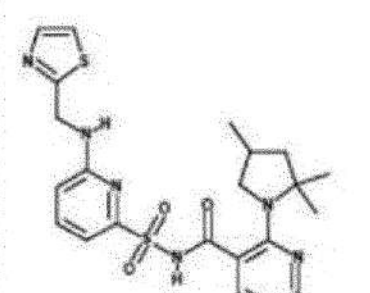
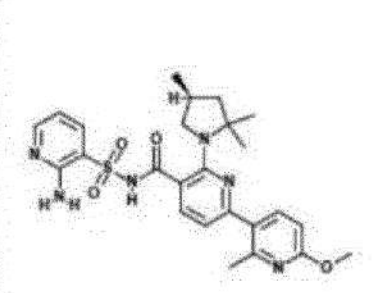
1804 	1805 	1806 
1807 	1808 	1809 
1810 	1811 	1812 
1813 	1814 	1815 

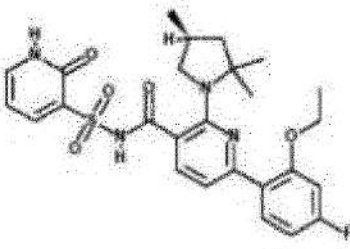
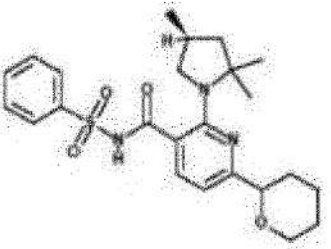
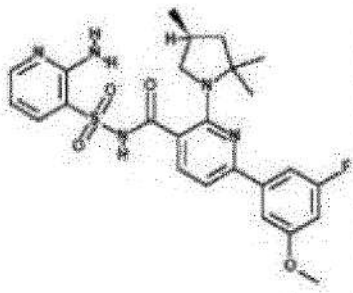
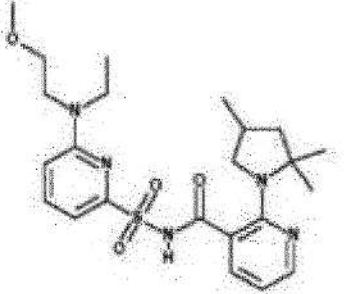
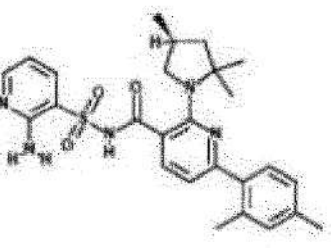
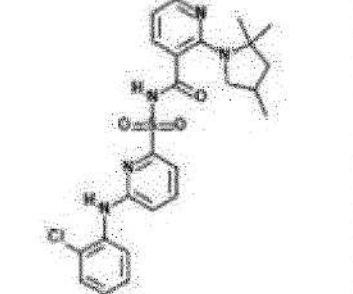
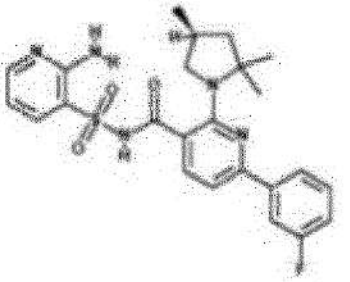
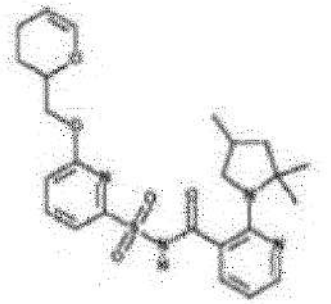
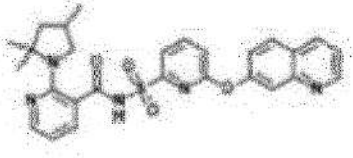
1816 	1817 	1818 
1819 	1820 	1821 
1822 	1823 	1824 

1825	1826	1827
1828	1829	1830
1831	1832	1833
1834	1835	1836

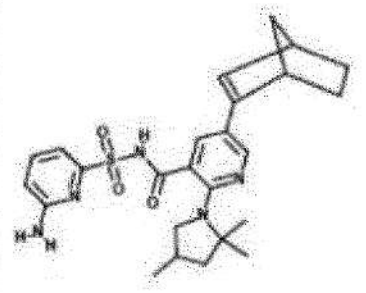
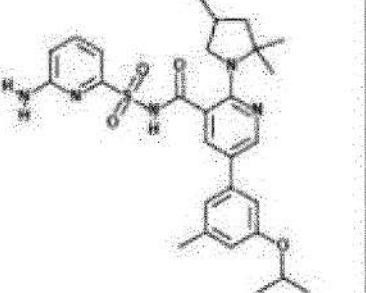
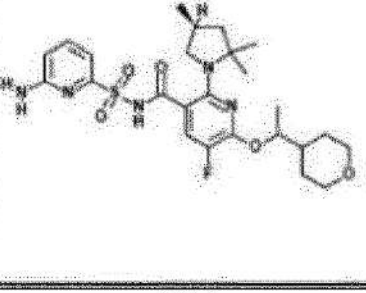
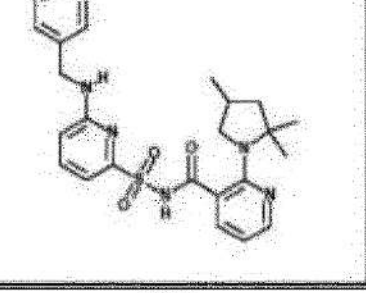
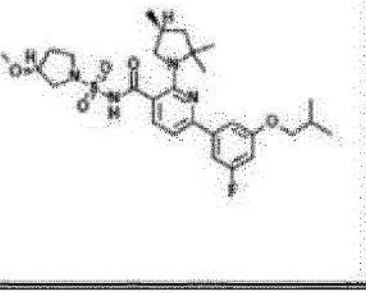
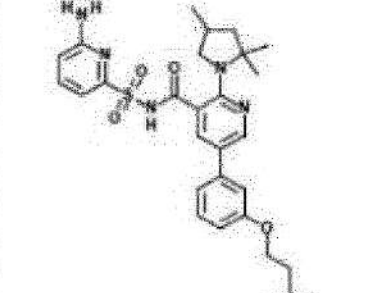
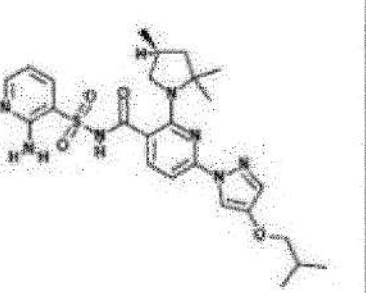
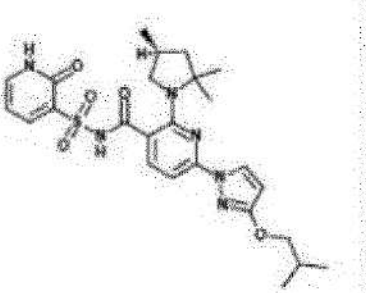
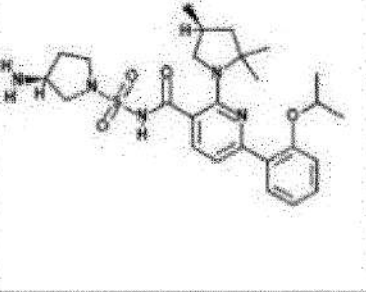
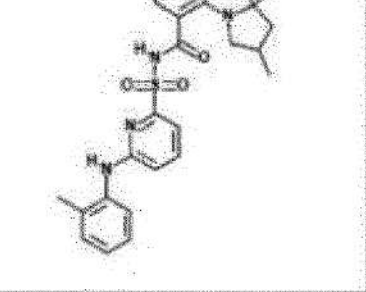
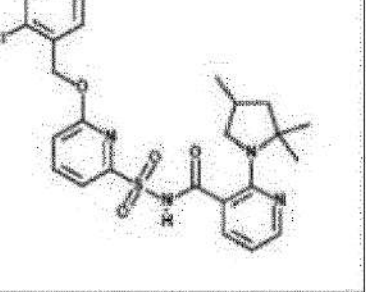
1837	1838	1839
		
1840	1841	1842
		
1843	1844	1845
		

1846	1847	1848
1849	1850	1851
1852	1853	1854
1855	1856	1857

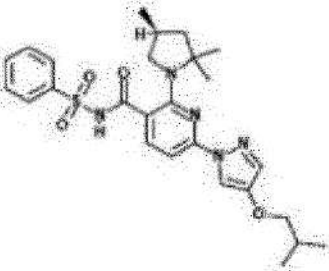
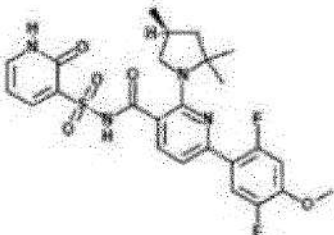
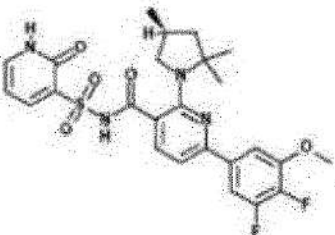
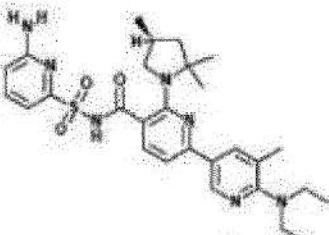
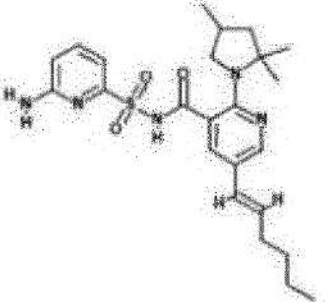
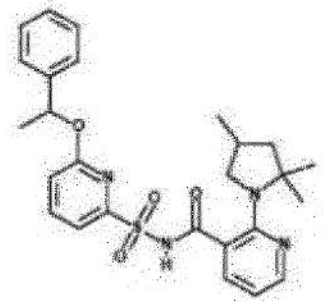
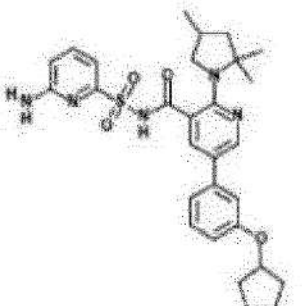
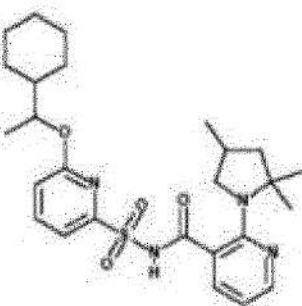
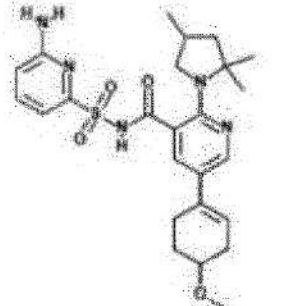
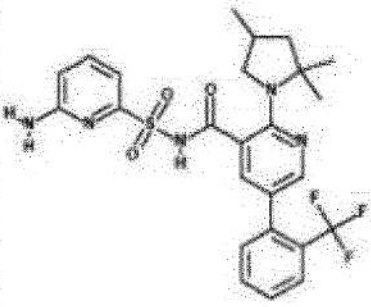
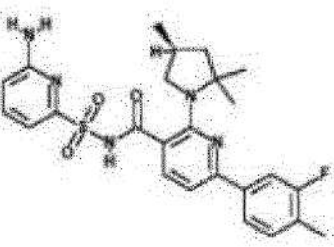
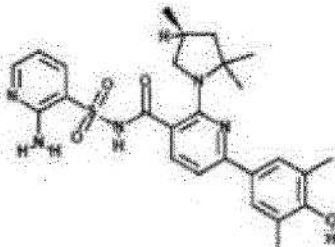
1858 		1860 
1861 	1862 	1863 
1864 	1865 	1866 

1867 	1868 	1869 
1870 	1871 	1872 
1873 	1874 	1875 

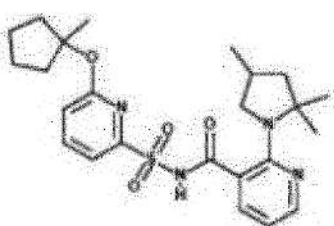
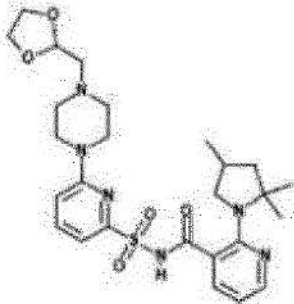
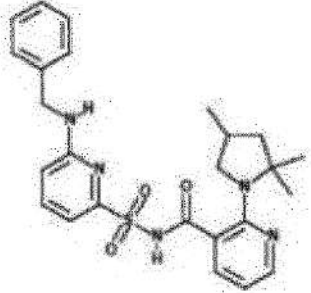
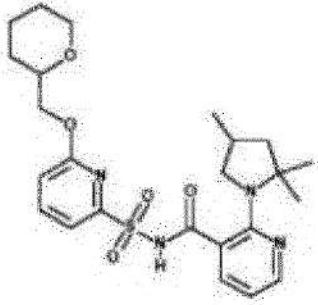
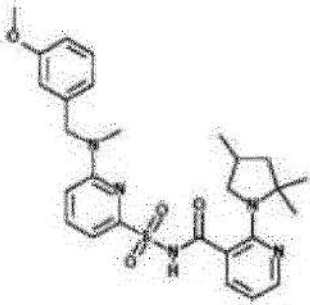
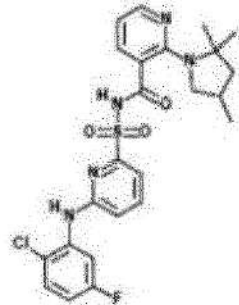
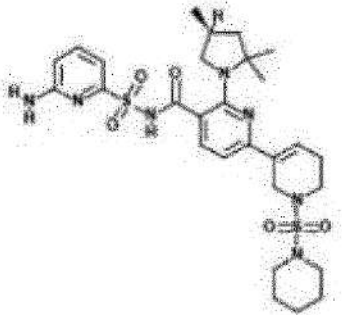
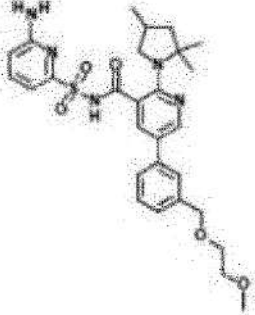
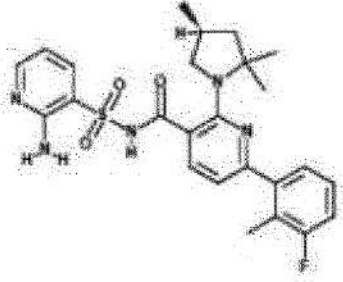
1876	1877	1878
1879	1880	1881
1882	1883	1884
1885	1886	1887

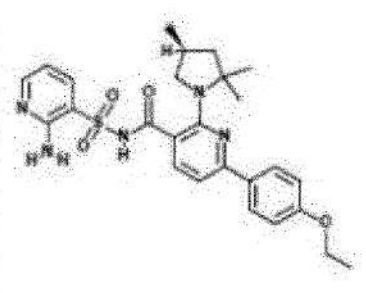
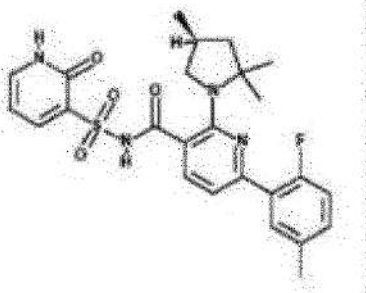
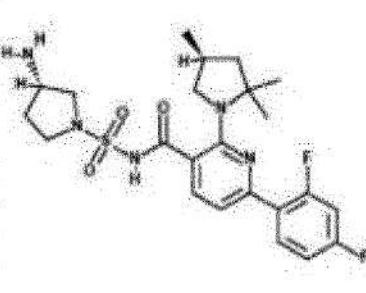
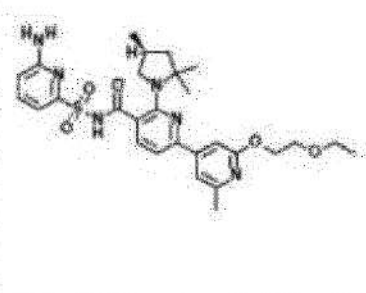
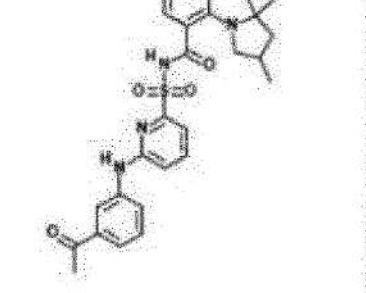
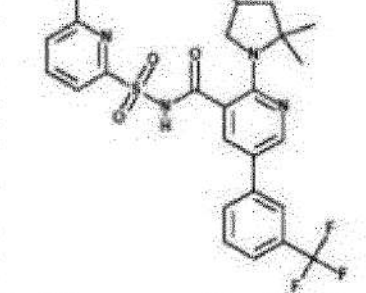
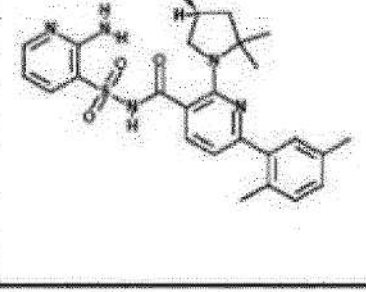
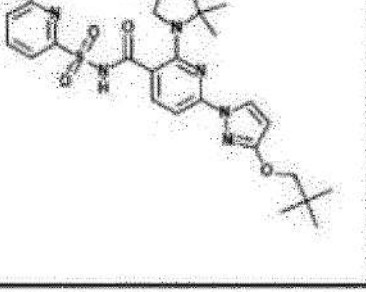
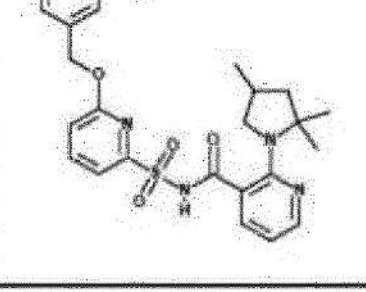
1888	1889	
		
1891	1892	1893
		
1894	1895	1896
		
1897	1898	1899
		

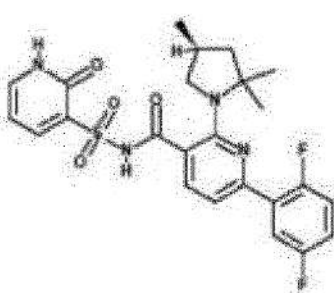
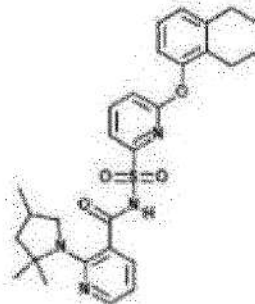
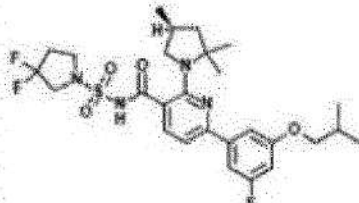
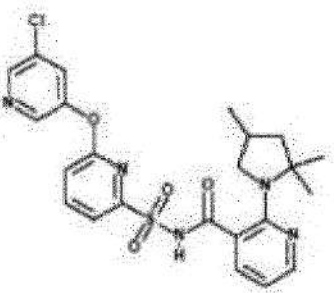
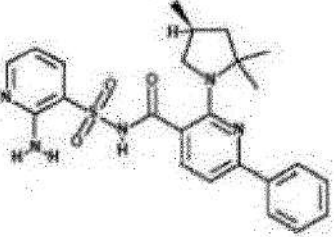
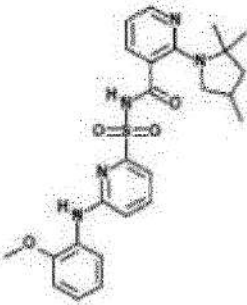
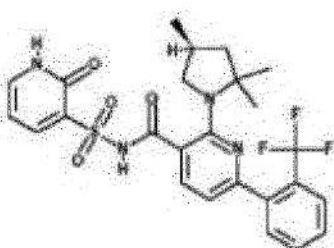
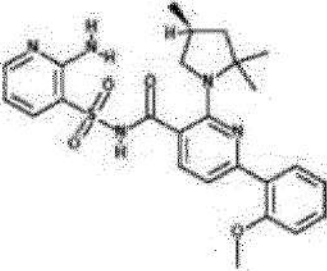
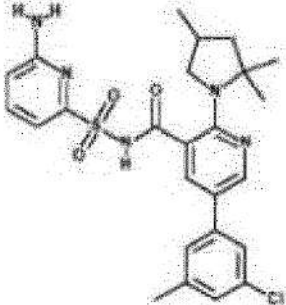
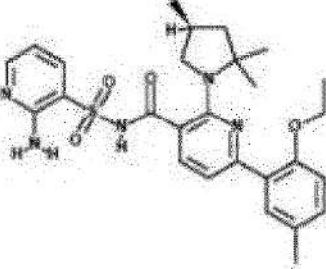
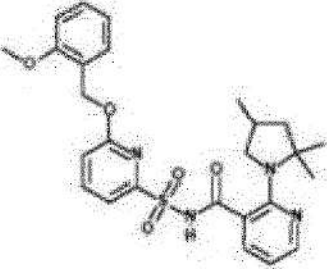
1900	1901	1902
1903	1904	1905
1906	1907	1908
1909	1910	1911

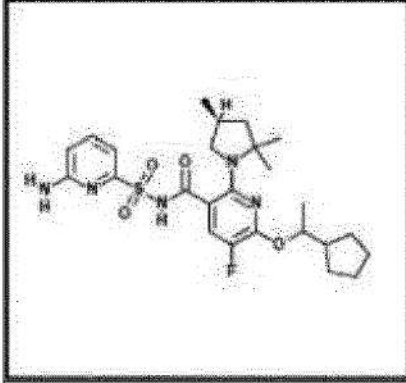
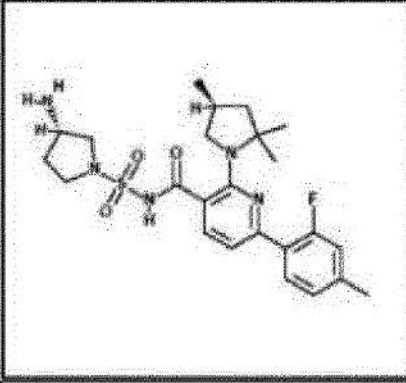
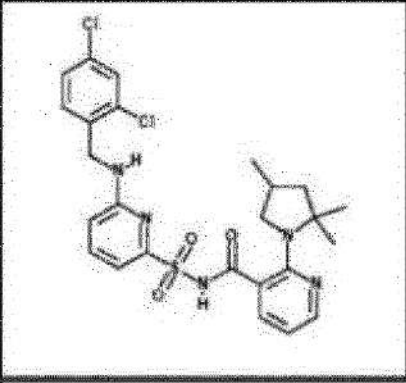
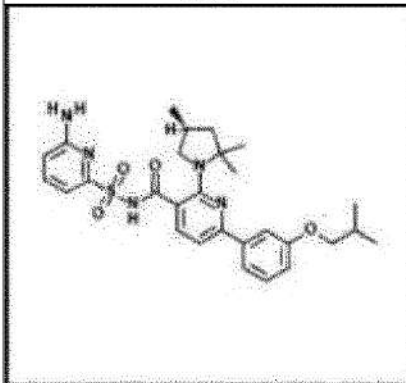
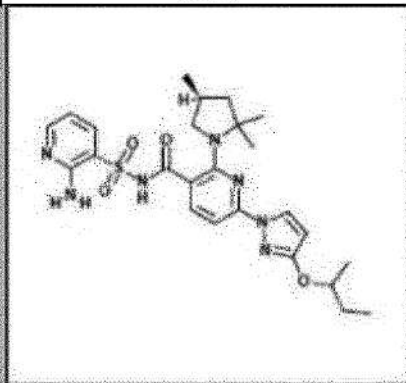
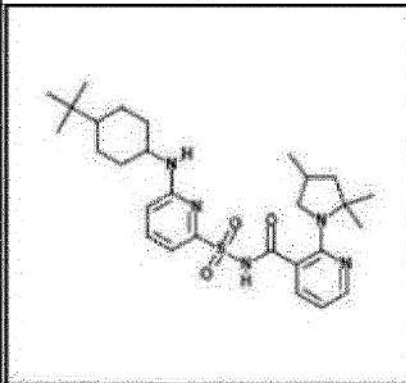
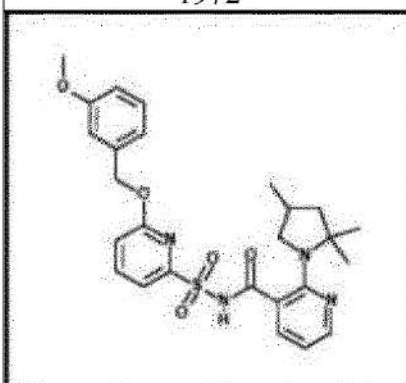
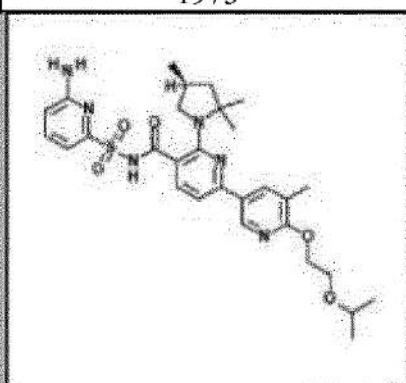
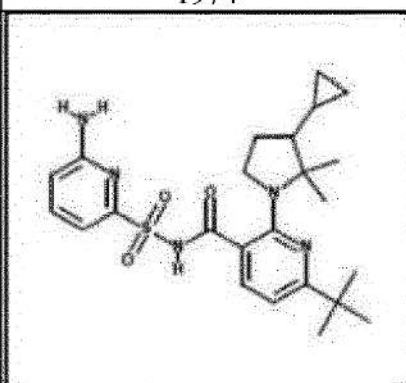
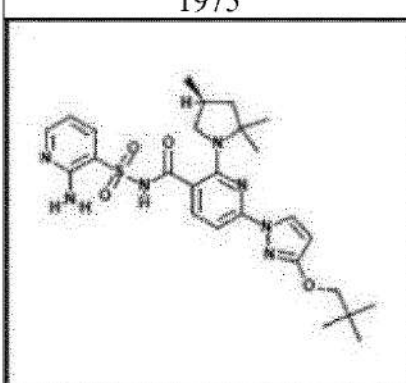
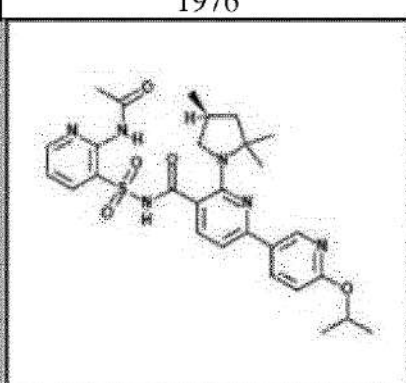
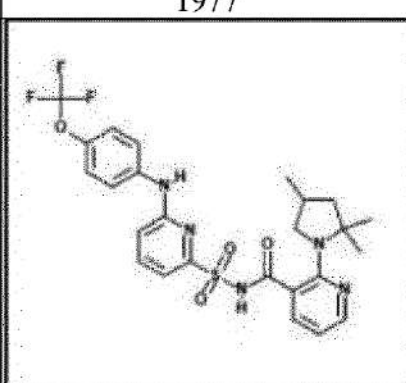
1912	1913	1914
		
1915	1916	1917
		
1918	1919	1920
		
1921	1922	1923
		

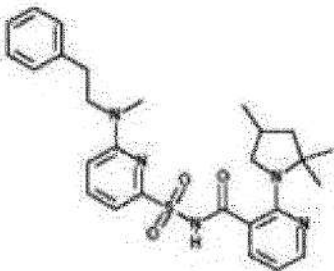
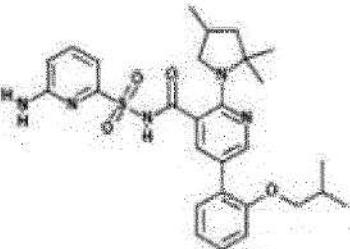
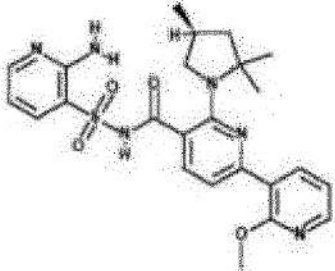
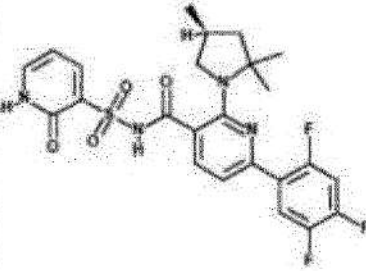
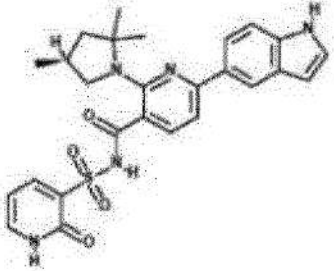
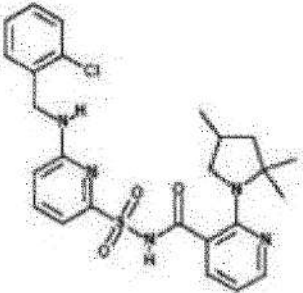
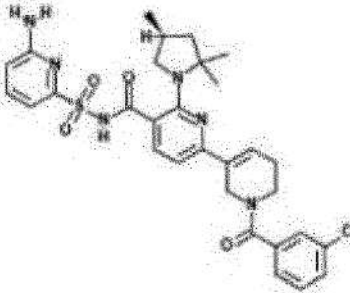
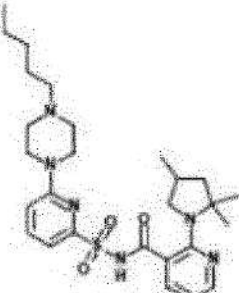
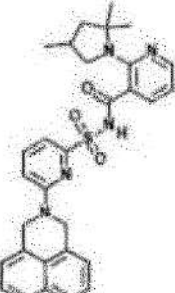
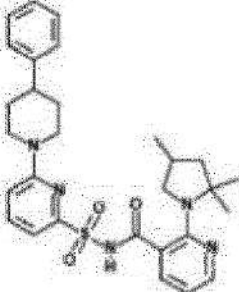
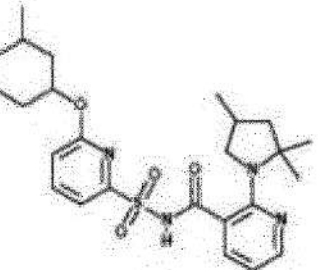
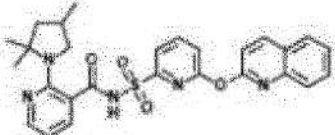
1924	1925	1926
1927	1928	1929
1930	1931	1932
1933	1934	1935

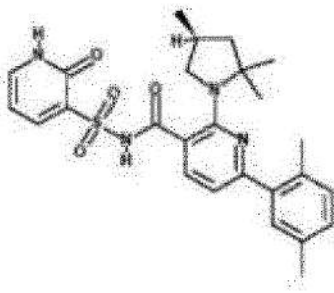
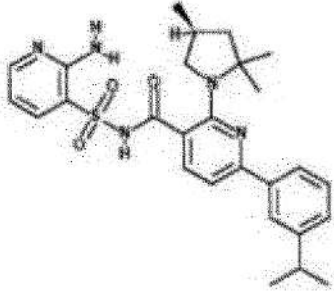
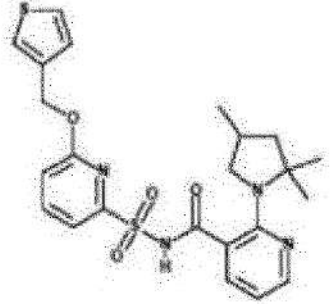
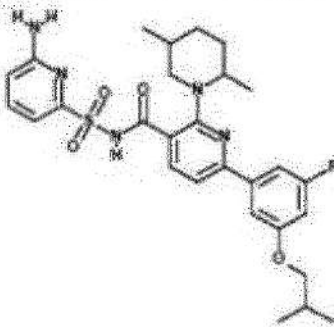
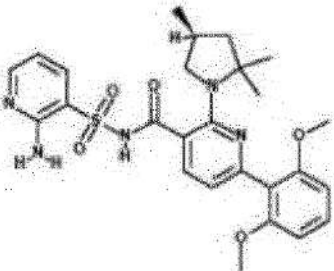
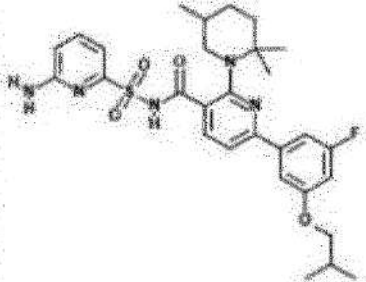
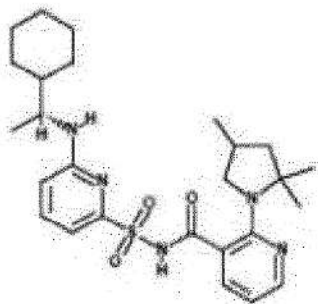
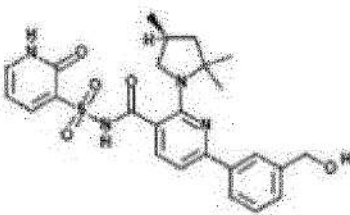
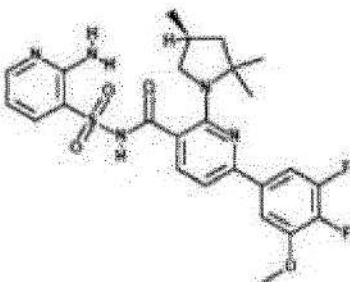
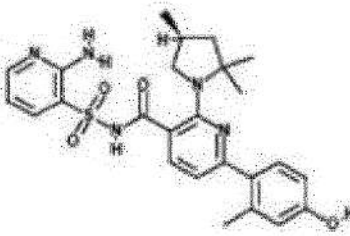
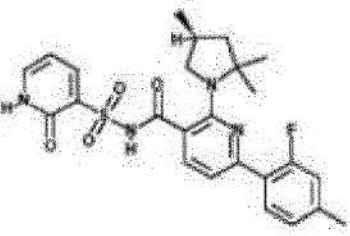
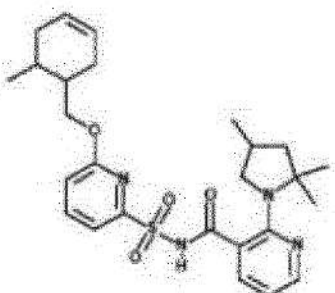
1936	1937	1938
		
1939	1940	1941
		
1942	1943	1944
		

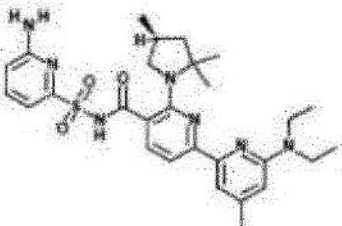
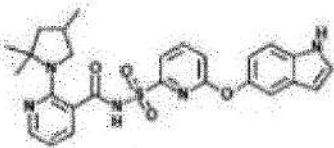
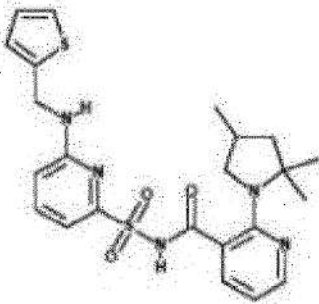
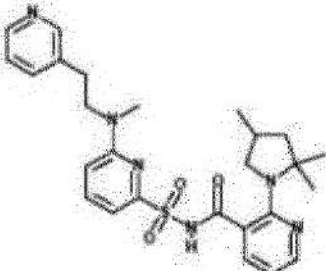
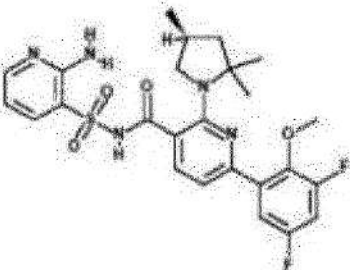
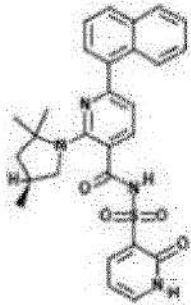
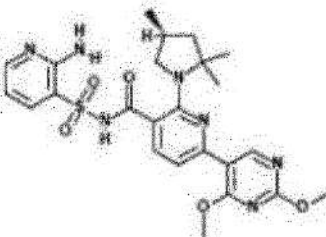
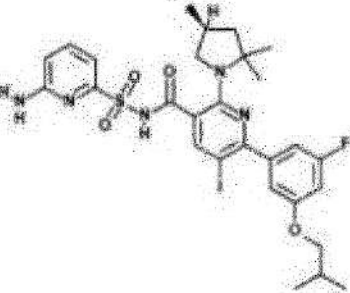
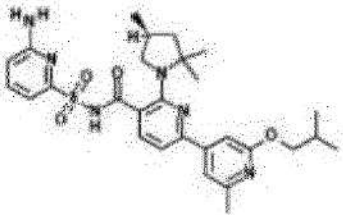
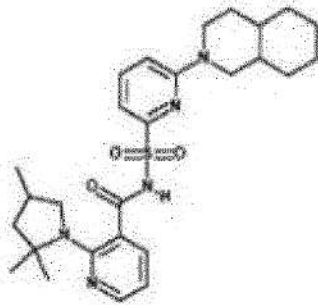
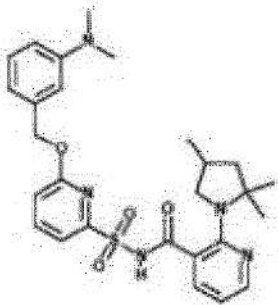
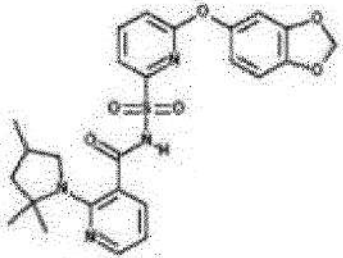
1945	1946	1947
		
1948	1949	1950
		
1951	1952	1953
		

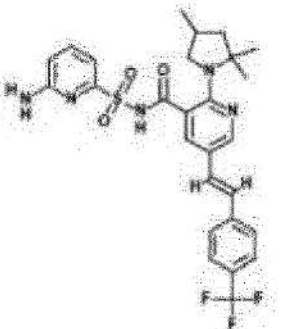
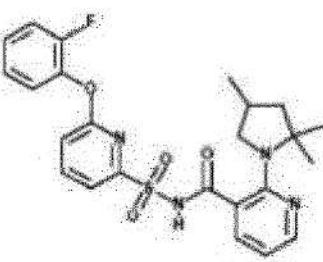
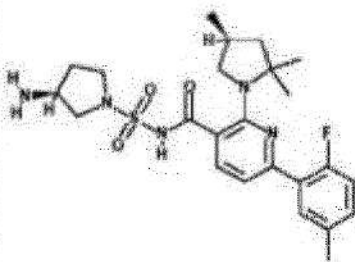
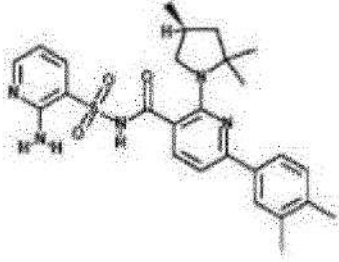
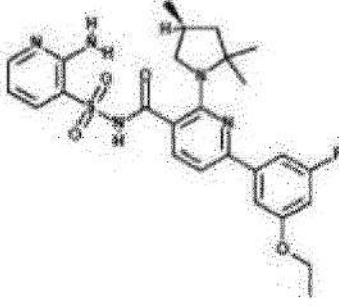
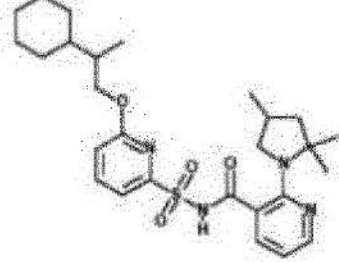
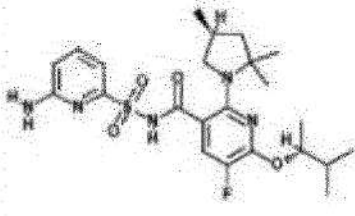
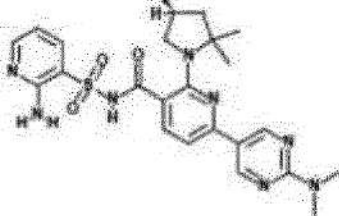
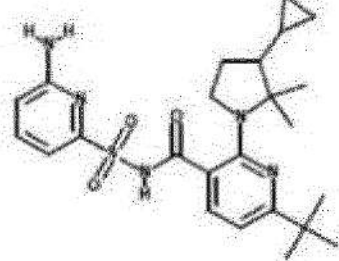
1954	1955	1956
		
1957	1958	1959
		
1960		1962
		
1963	1964	1965
		

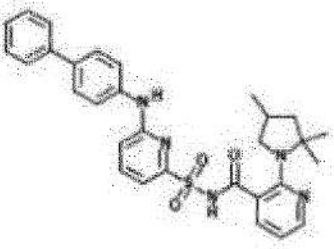
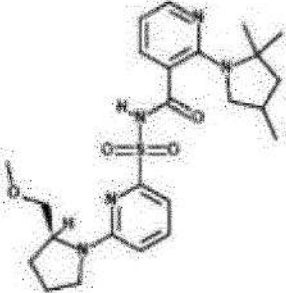
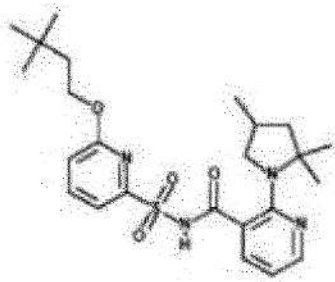
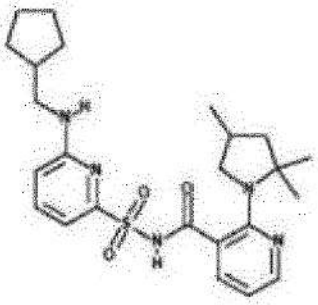
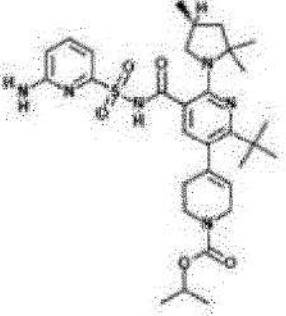
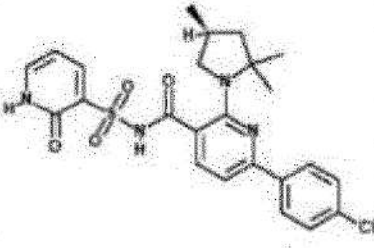
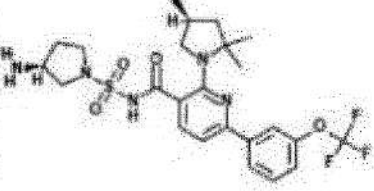
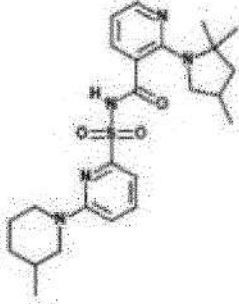
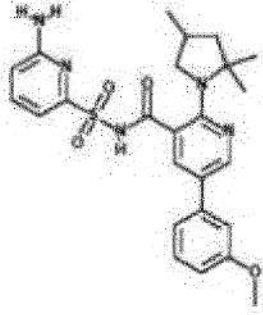
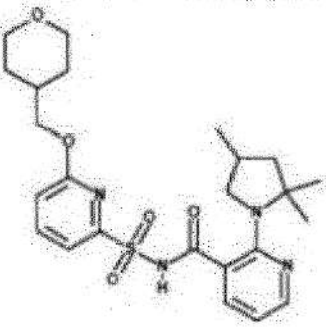
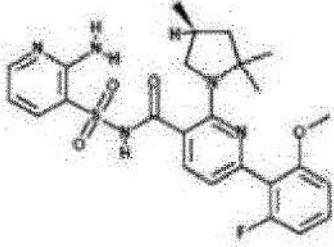
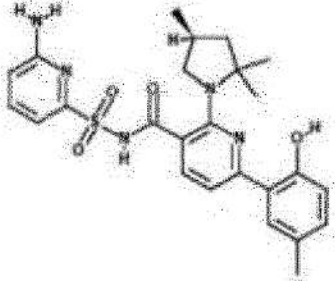
1966	1967	1968
		
1969	1970	1971
		
1972	1973	1974
		
1975	1976	1977
		

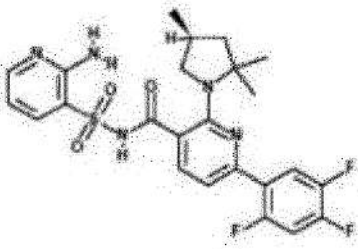
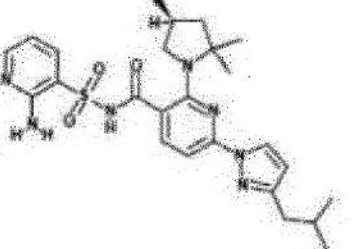
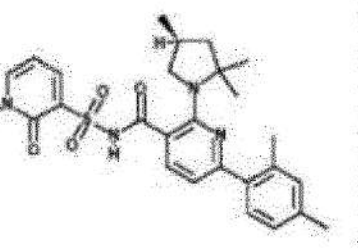
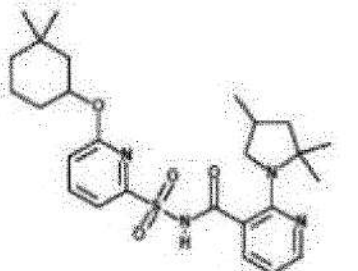
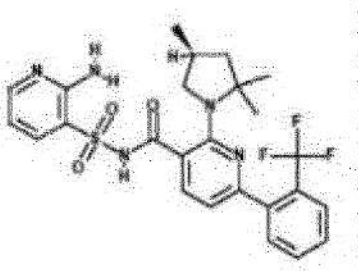
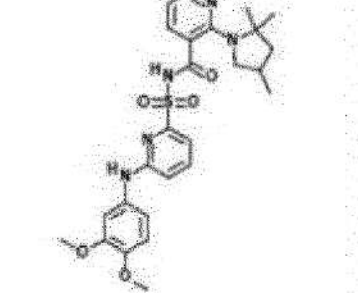
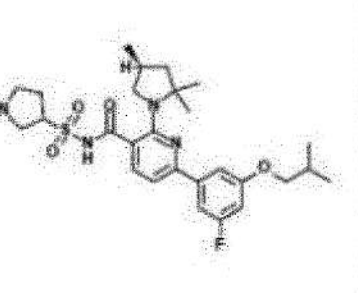
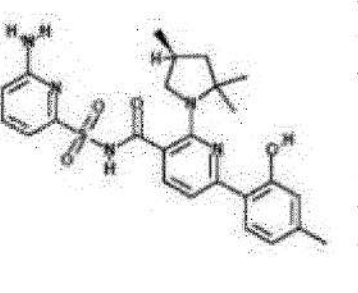
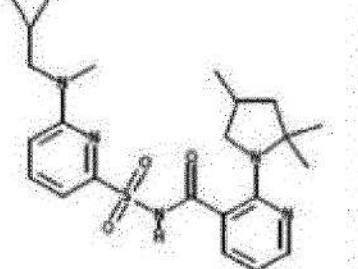
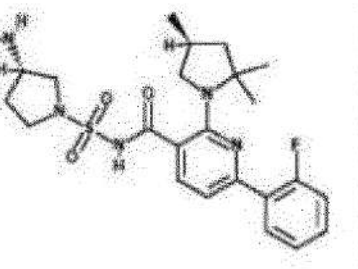
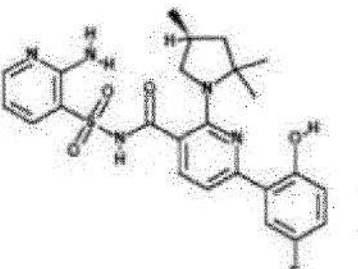
1978	1979	1980
		
1981	1982	1983
		
1984	1985	1986
		
1987	1988	1989
		

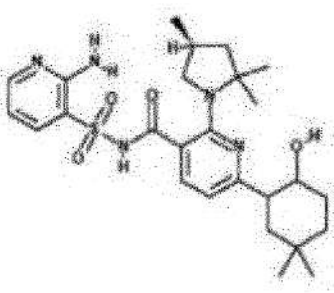
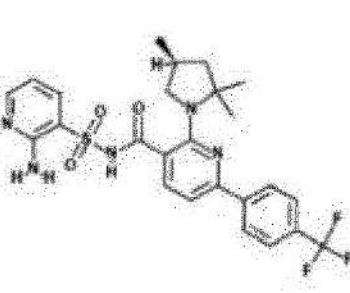
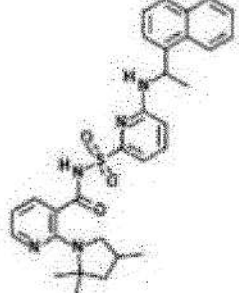
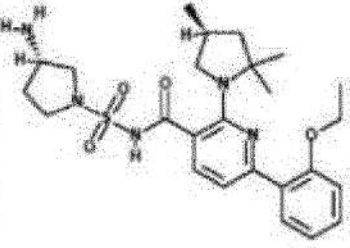
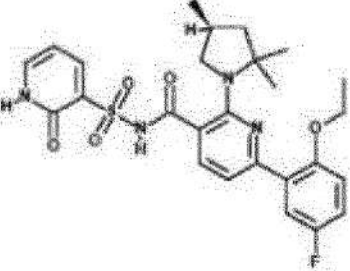
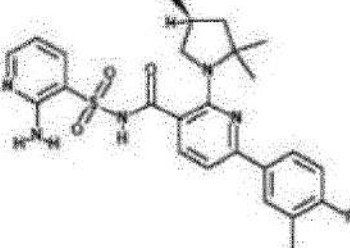
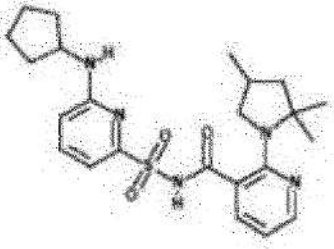
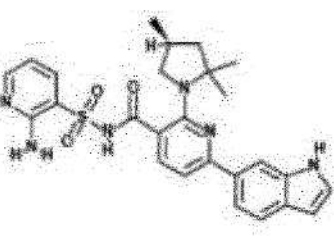
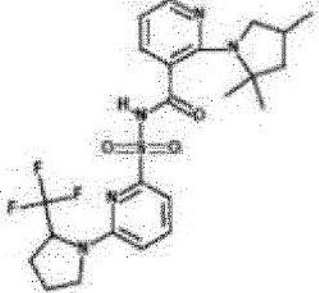
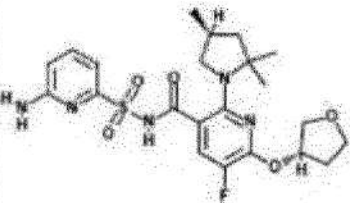
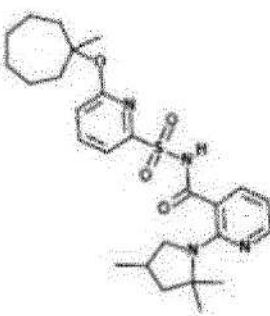
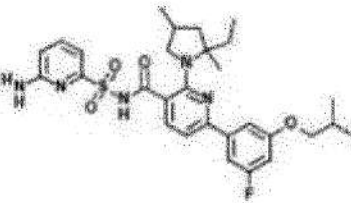
1990	1991	1992
		
1993	1994	1995
		
1996	1997	1998
		
1999	2000	2001
		

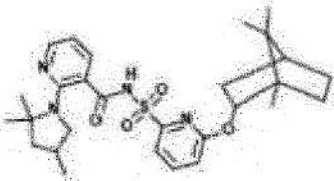
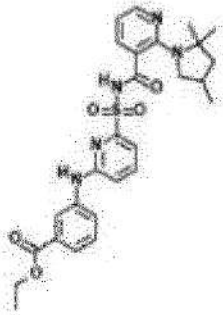
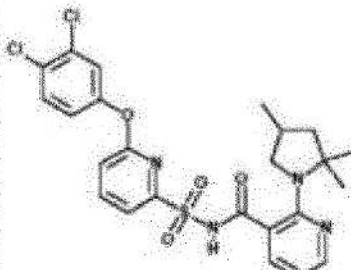
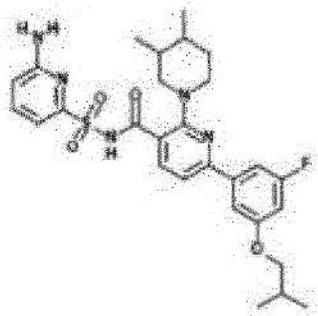
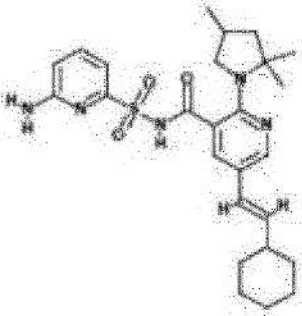
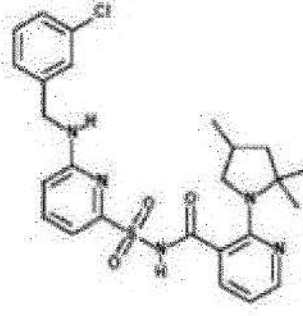
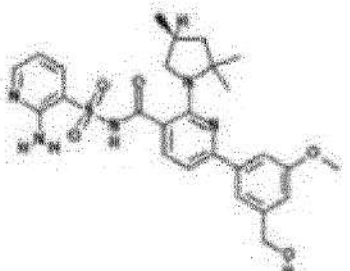
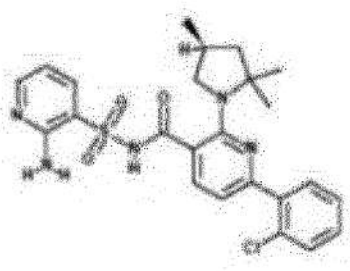
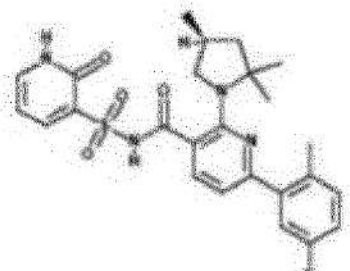
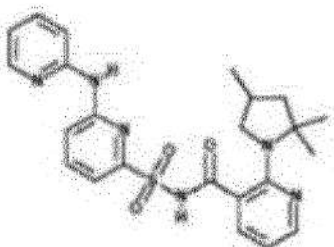
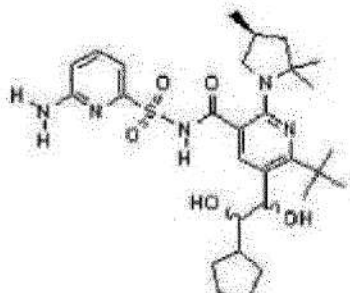
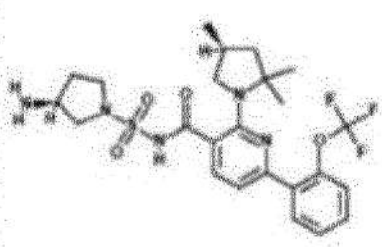
2002	2003	2004
		
2005	2006	2007
		
2008	2009	2010
		
2011	2012	2013
		

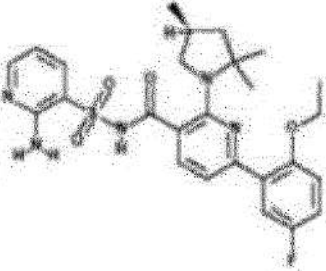
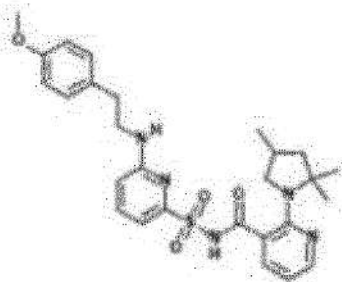
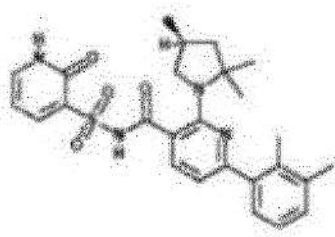
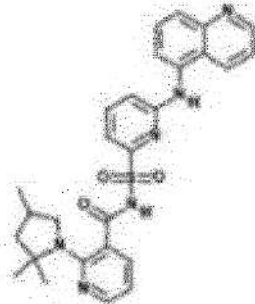
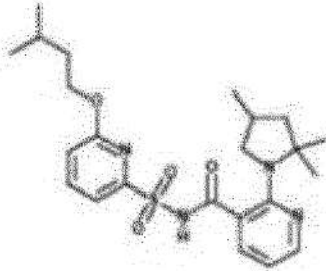
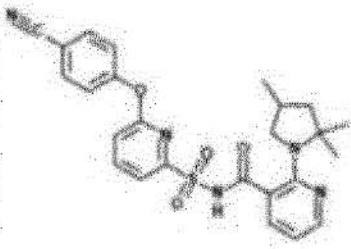
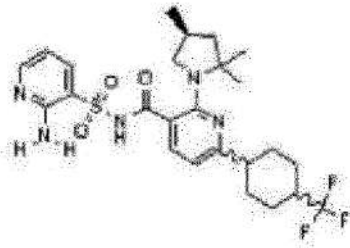
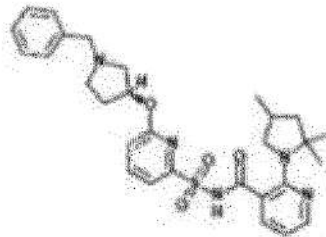
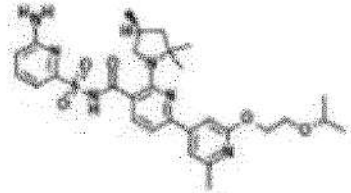
2014	2015	2016
		
2017	2018	2019
		
2020	2021	2022
		

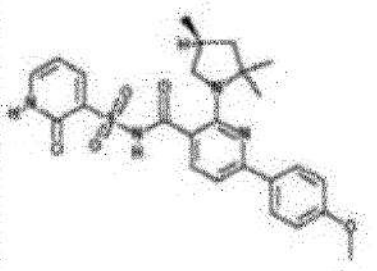
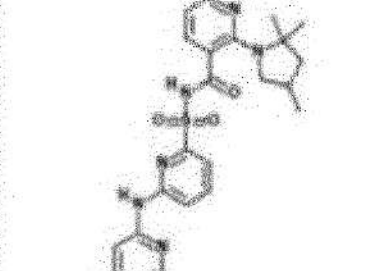
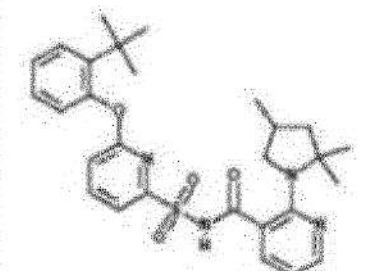
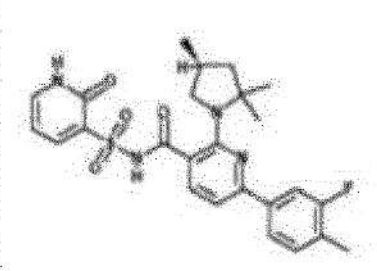
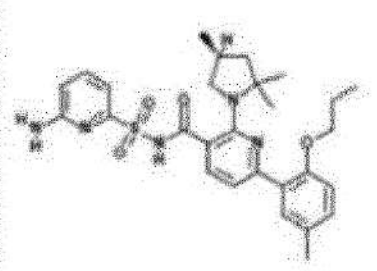
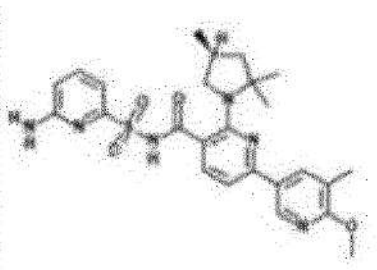
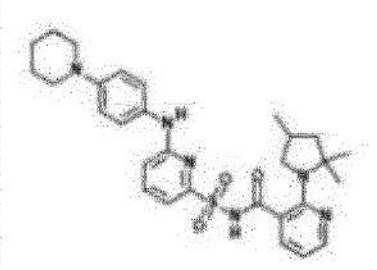
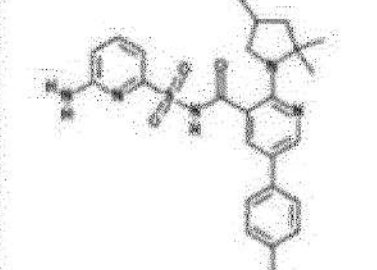
2023	2024	2025
		
2026	2027	2028
		
2029	2030	2031
		
2032	2033	2034
		

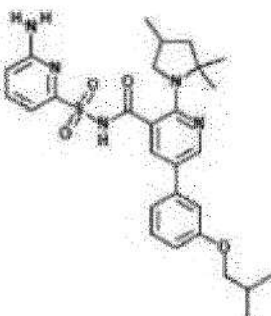
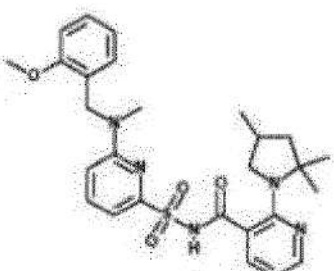
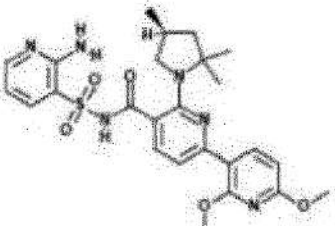
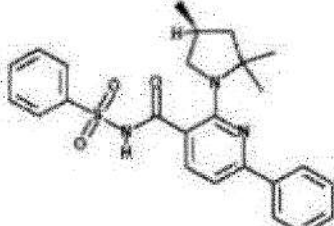
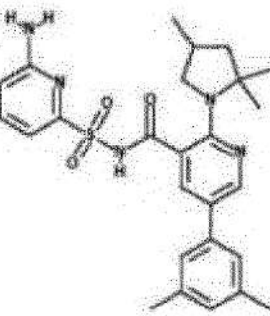
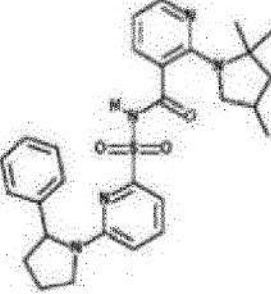
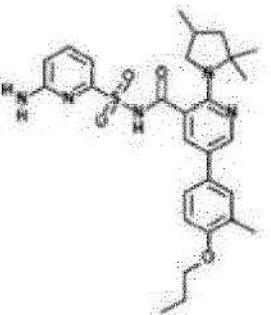
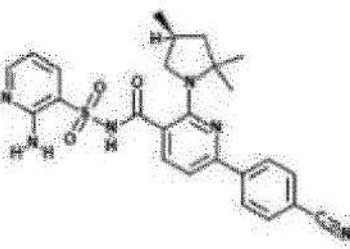
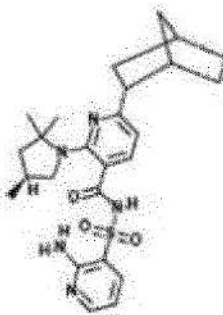
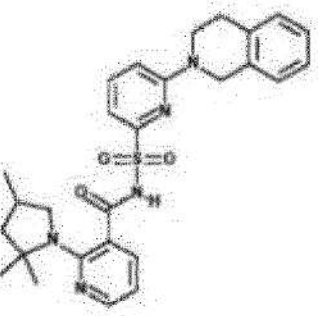
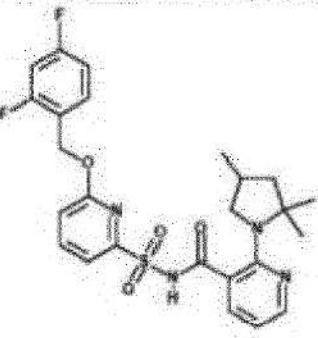
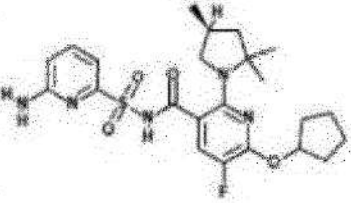
2035	2036	2037
		
2038		2040
		
2041	2042	2043
		
2044	2045	2046
		

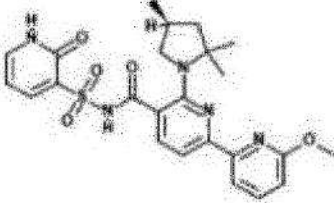
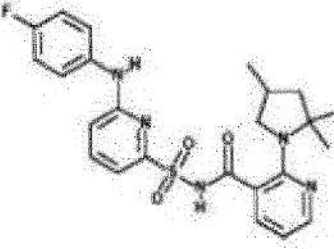
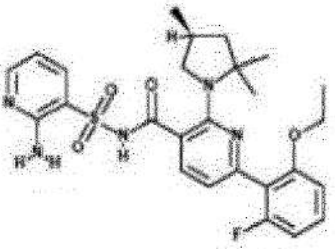
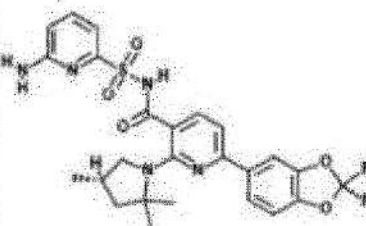
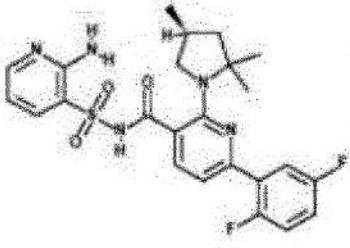
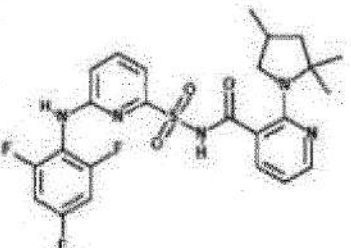
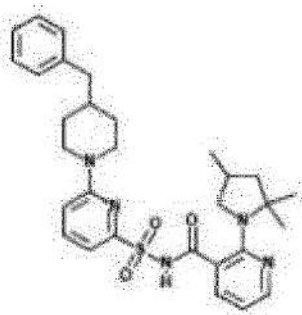
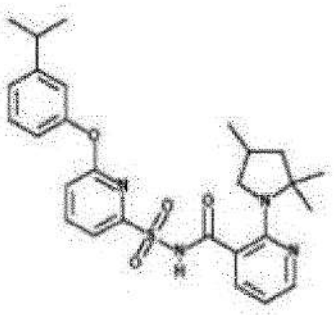
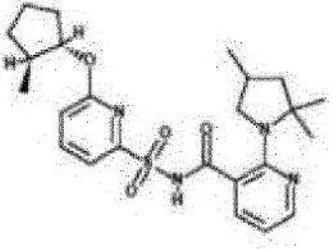
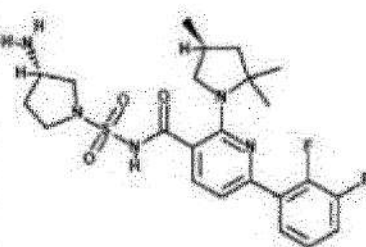
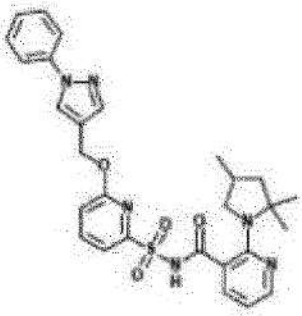
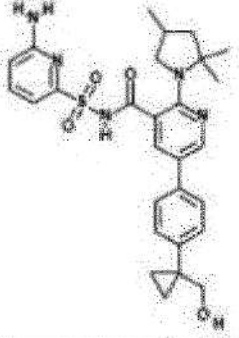
2047	2048	2049
		
2050	2051	2052
		
2053	2054	2055
		
2056	2057	2058
		

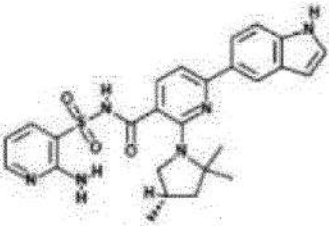
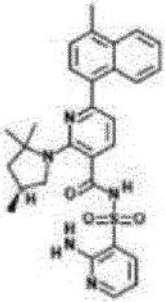
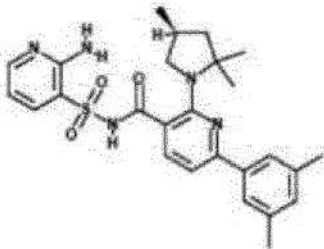
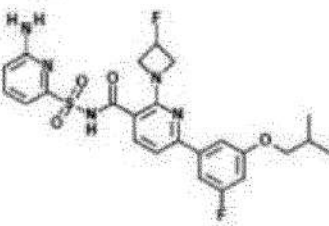
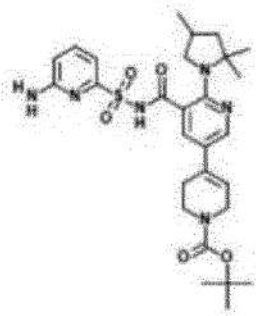
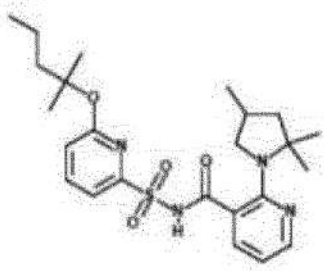
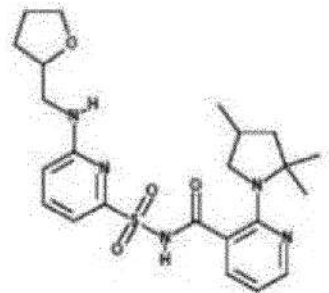
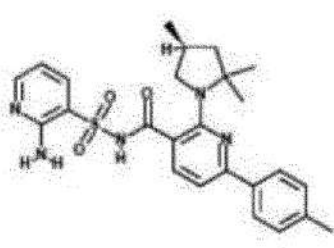
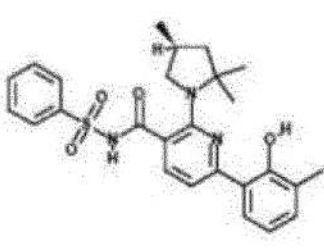
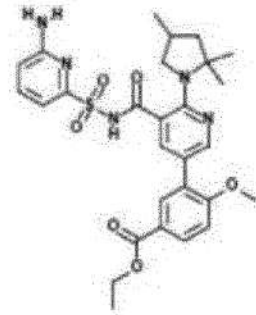
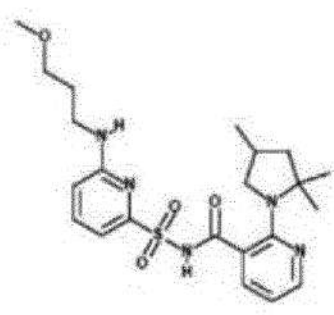
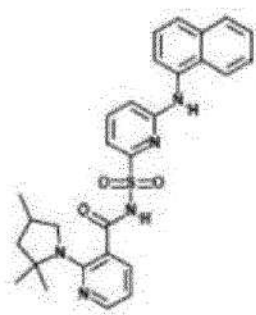
2059	2060	2061
		
2062	2063	2064
		
2065	2066	2067
		
2068	2069	2070
		

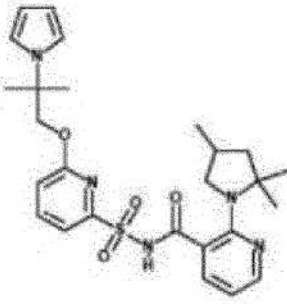
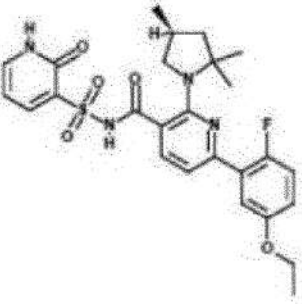
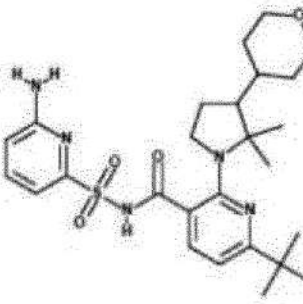
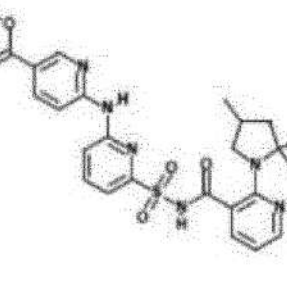
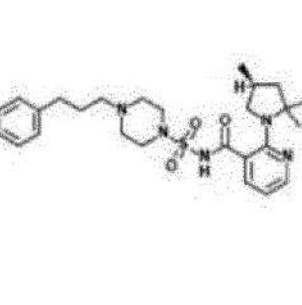
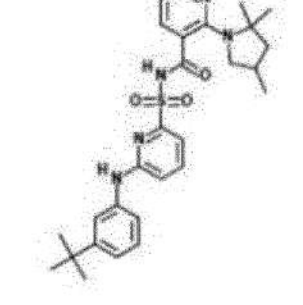
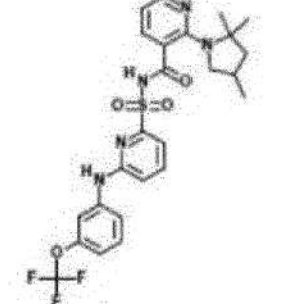
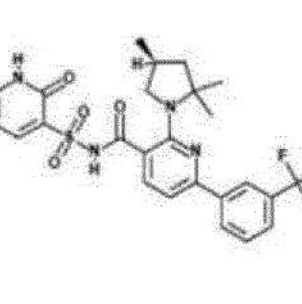
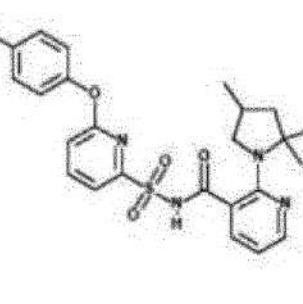
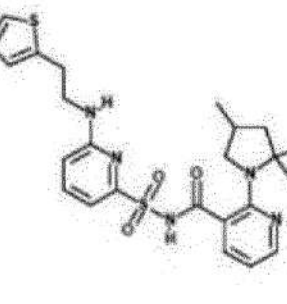
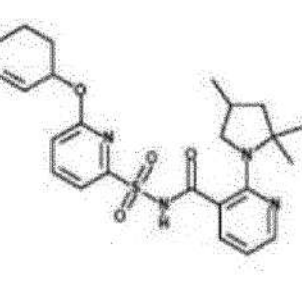
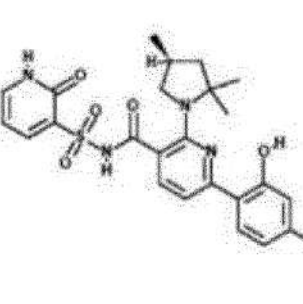
2071	2072	2073
		
2074	2075	2076
		
2077	2078	2079
		

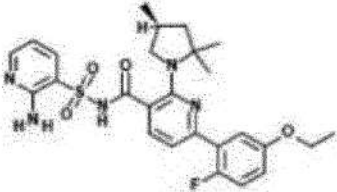
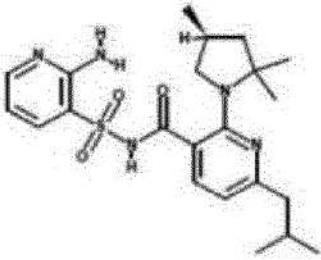
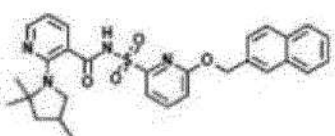
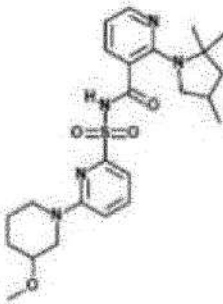
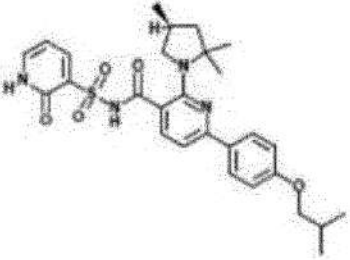
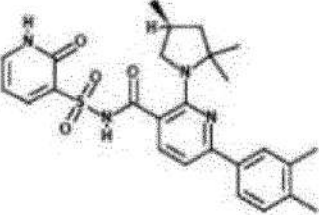
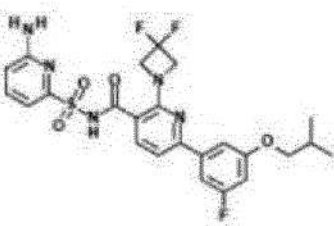
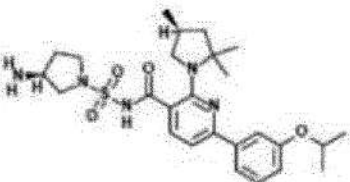
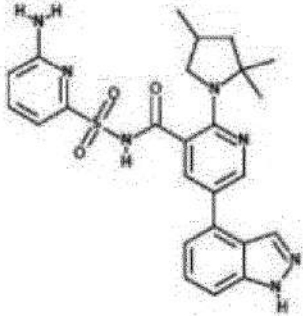
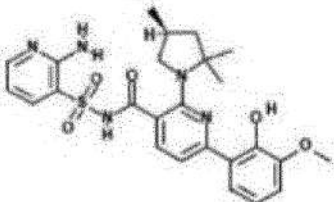
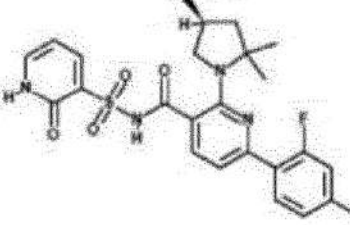
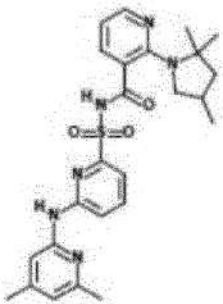
2080		2082
		
2083	2084	2085
		
2086	2087	2088
		

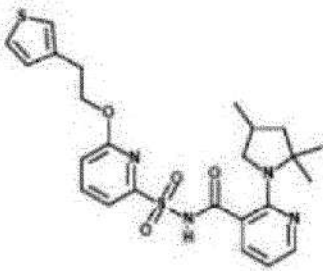
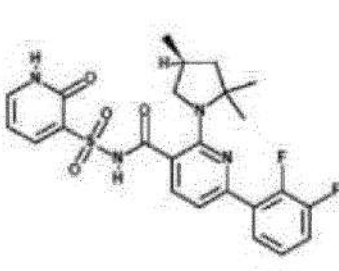
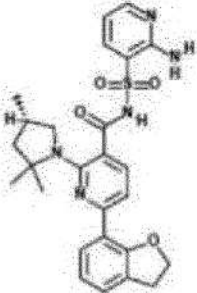
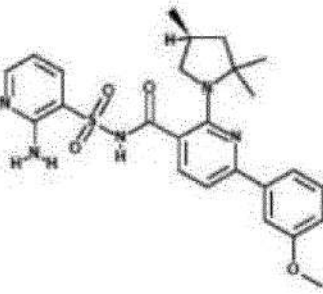
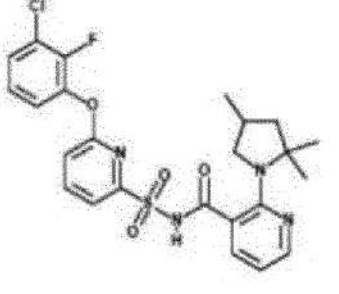
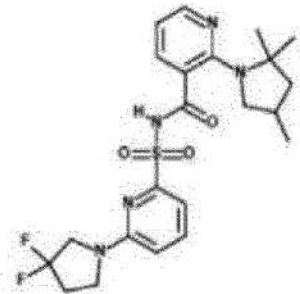
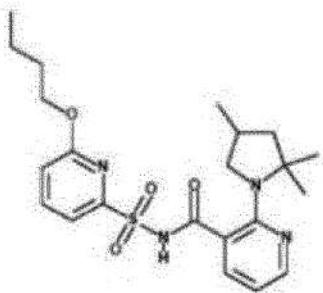
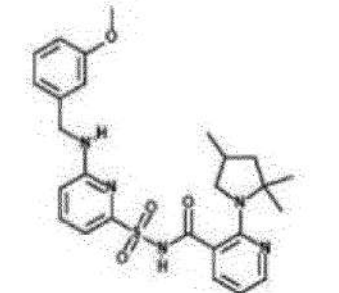
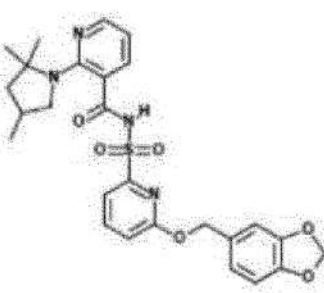
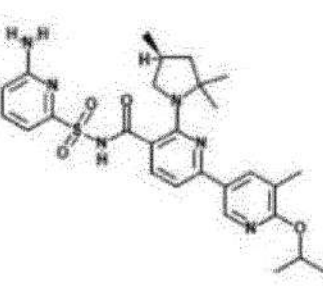
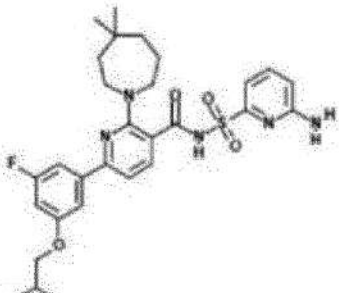
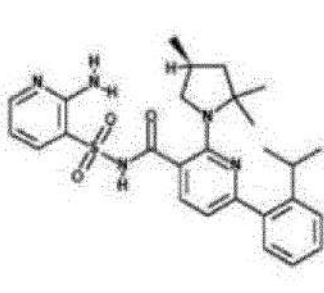
2089	2090	2091
		
2092	2093	2094
		
2095	2096	2097
		
2098	2099	2100
		

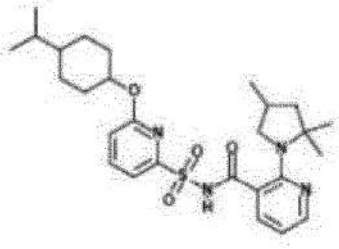
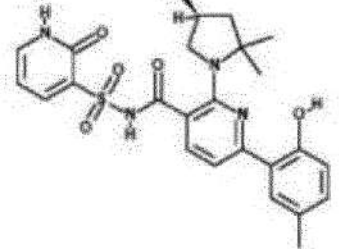
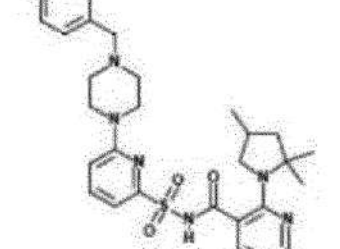
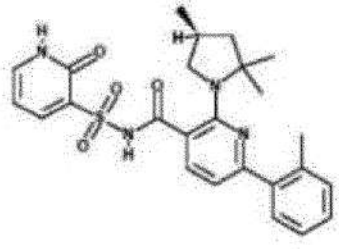
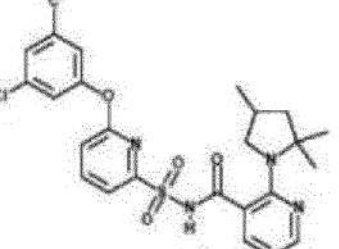
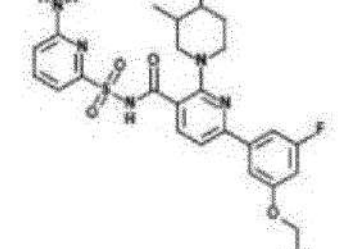
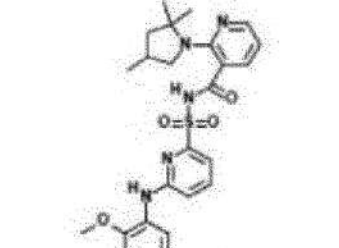
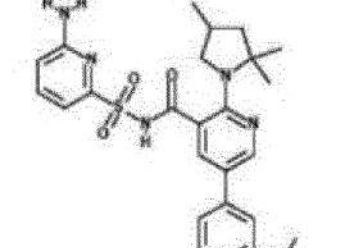
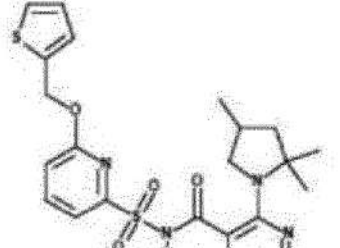
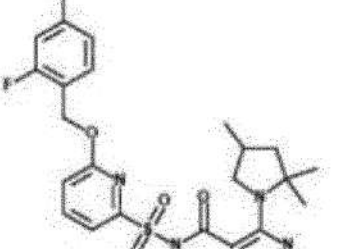
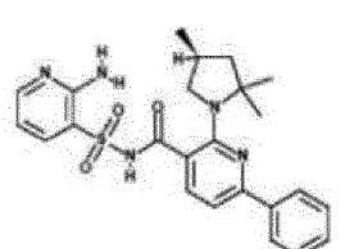
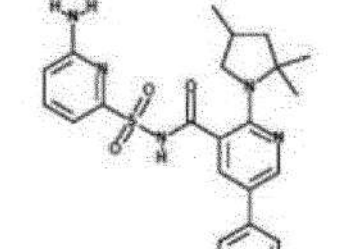
2101 	2102 	2103 
2104 	2105 	2106 
2107 	2108 	2109 
2110 	2111 	2112 

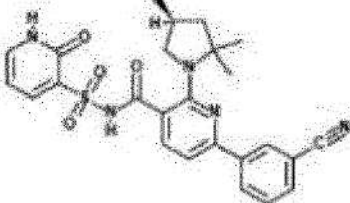
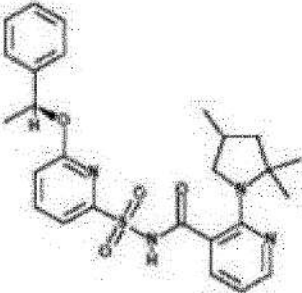
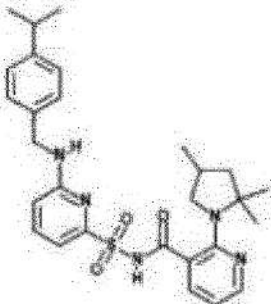
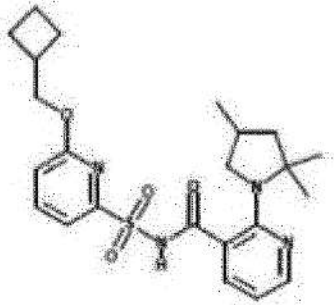
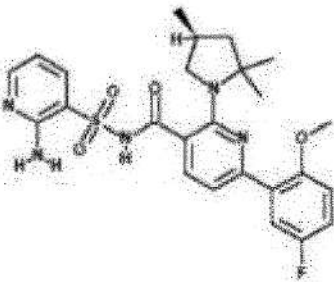
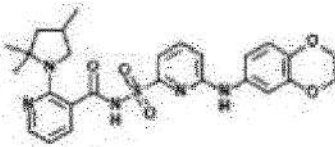
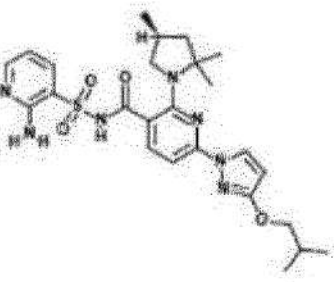
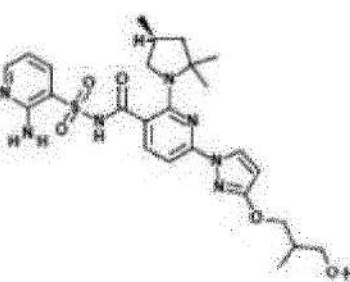
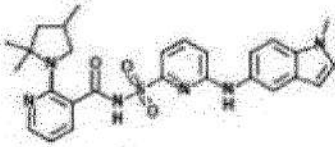
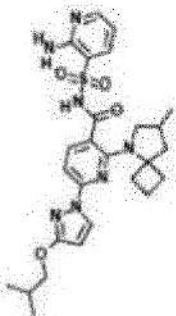
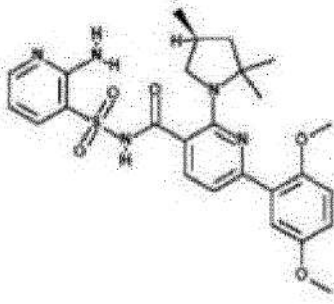
2125 	2126 	2127 
2128 	2129 	2130 
2131 	2132 	2133 
2134 	2135 	2136 

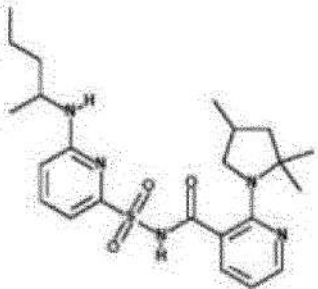
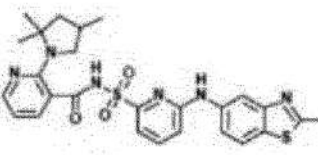
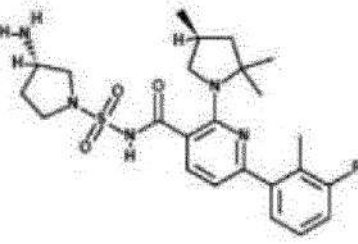
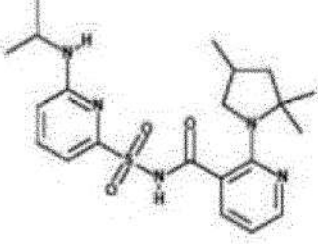
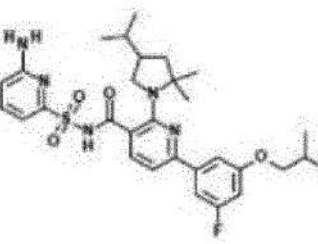
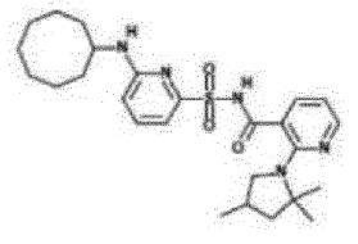
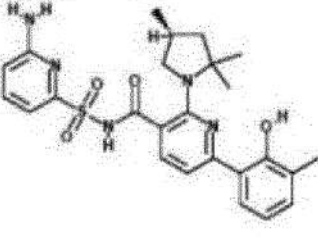
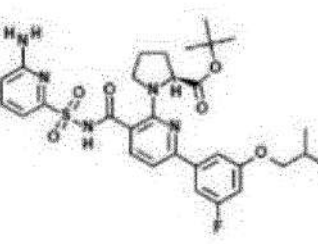
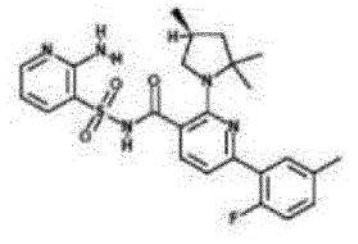
2137 	2138 	2139 
2140 	2141 	2142 
2143 	2144 	2145 
2146 	2147 	2148 

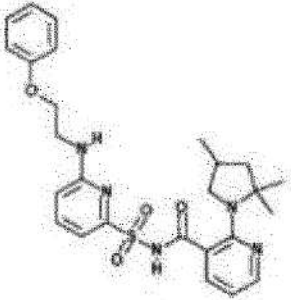
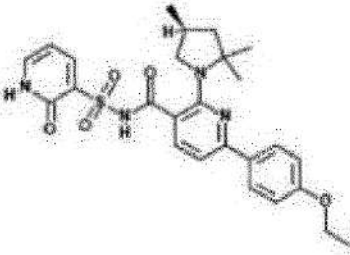
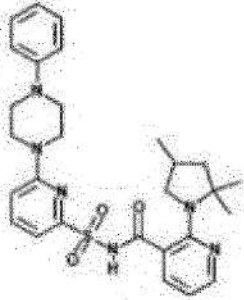
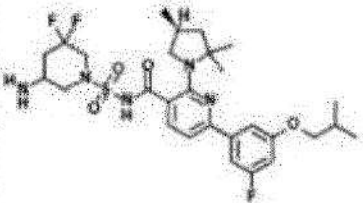
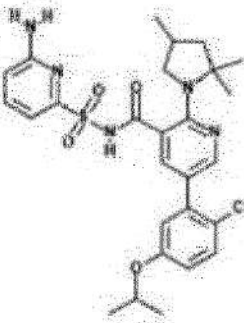
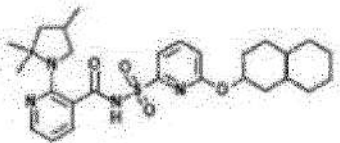
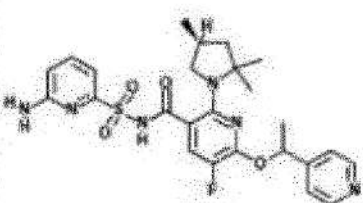
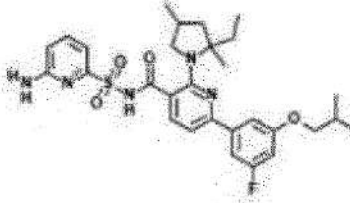
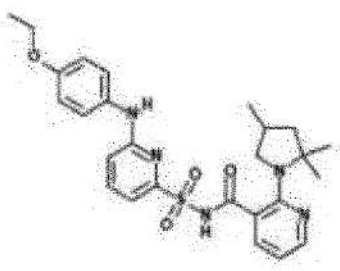
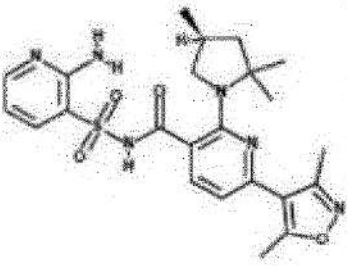
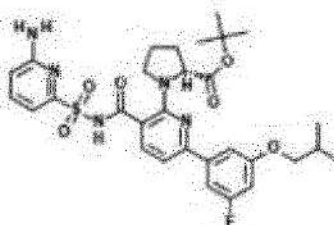
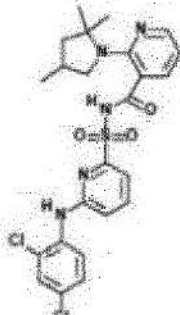
2149	2150	2151
		
2152	2153	2154
		
2155	2156	2157
		
2158	2159	2160
		

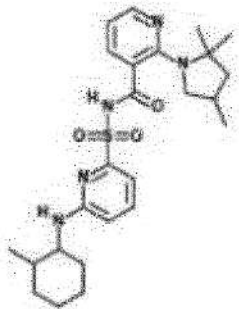
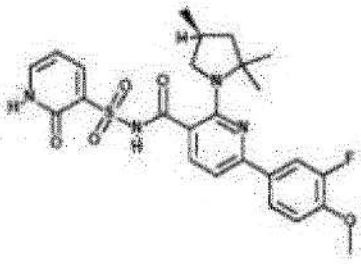
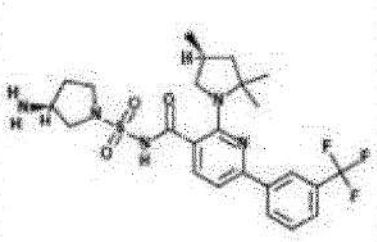
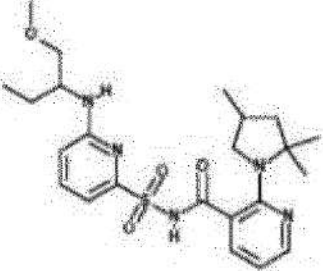
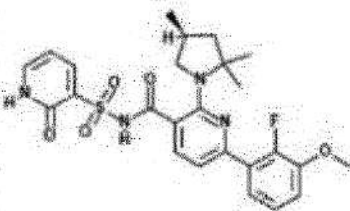
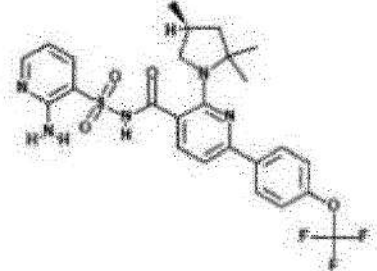
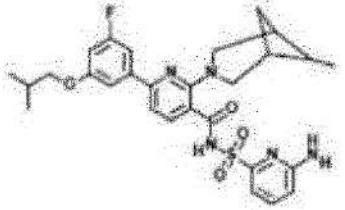
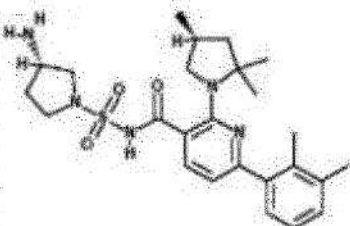
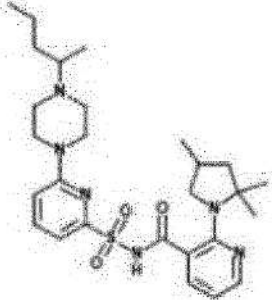
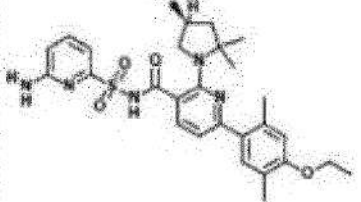
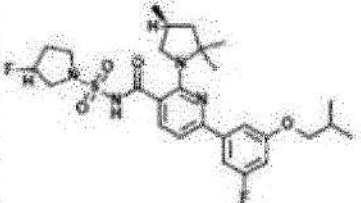
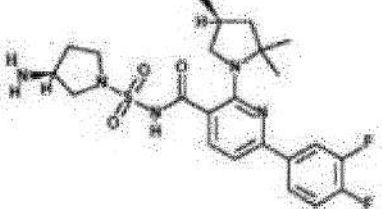
2161 	2162 	2163 
2164 	2165 	2166 
2167 	2168 	2169 
2170 	2171 	2172 

2173 	2174 	2175 
2176 	2177 	2178 
2179 	2180 	2181 
2182 	2183 	2184 

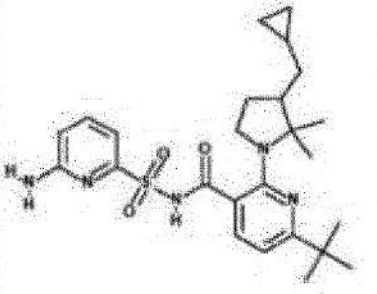
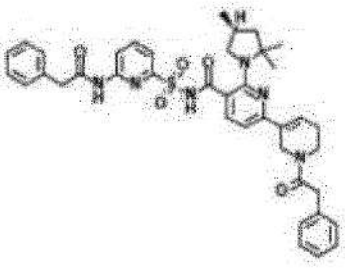
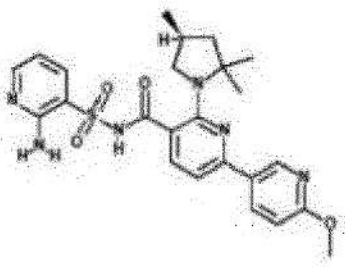
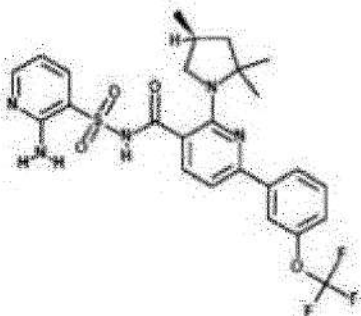
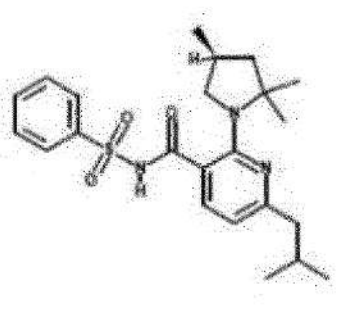
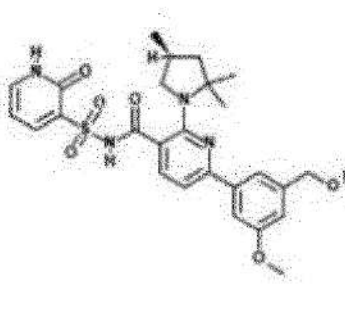
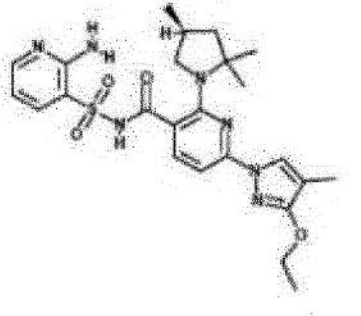
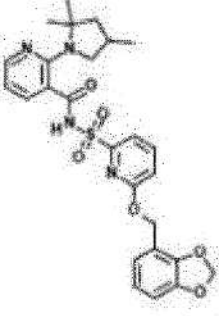
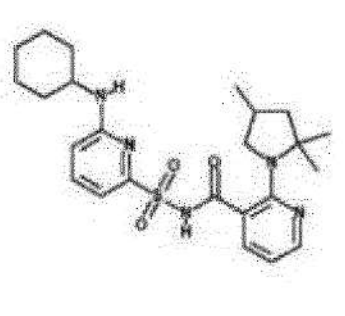
2185	2186	2187
		
2188	2189	2190
		
2191	2192	2193
		
2194	2195	
		

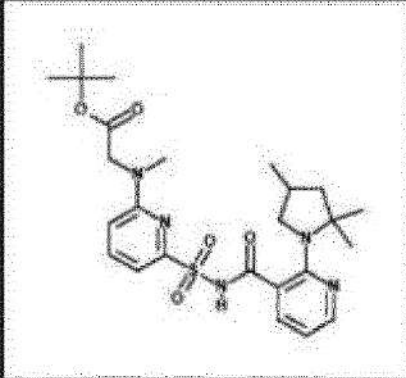
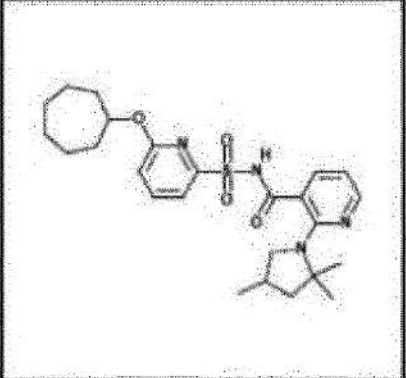
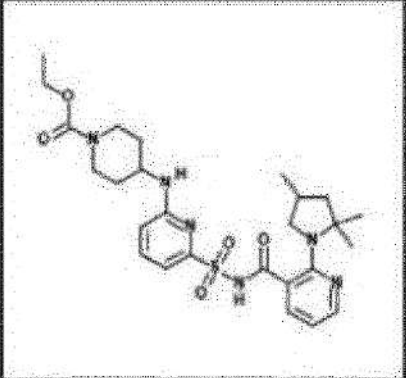
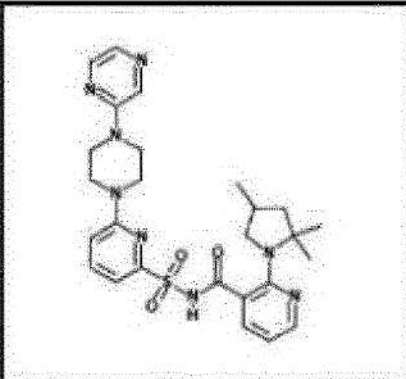
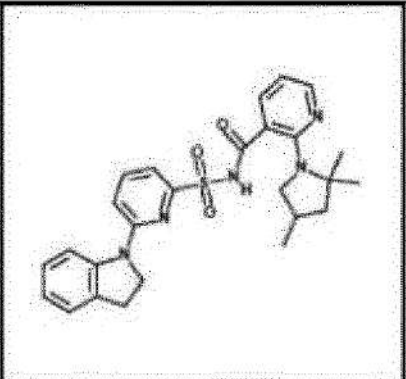
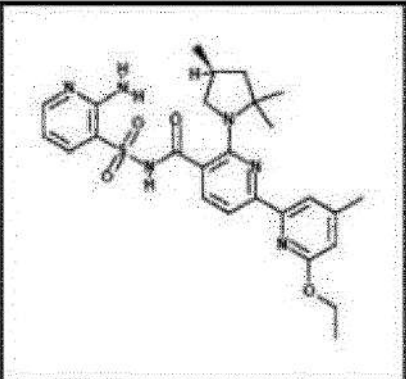
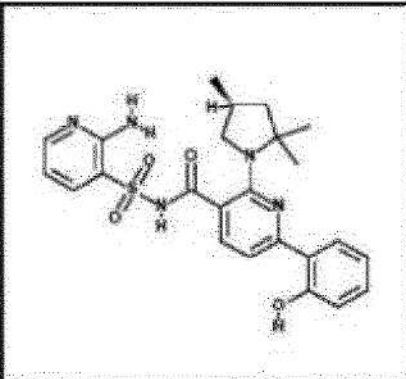
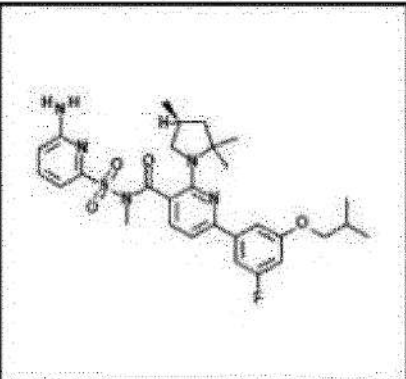
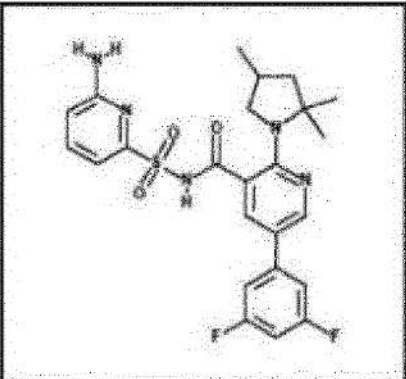
2197	2198	2199
		
2200	2201	2202
		
2203	2204	2205
		

2206 	2207 	2208 
2209 	2210 	2211 
2212 	2213 	2214 
2215 	2216 	2217 

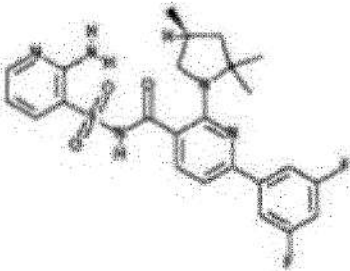
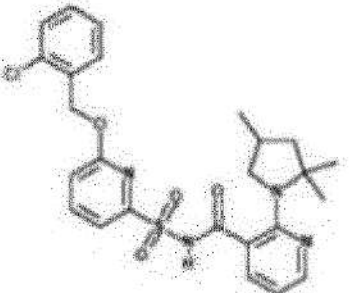
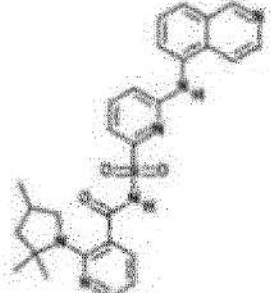
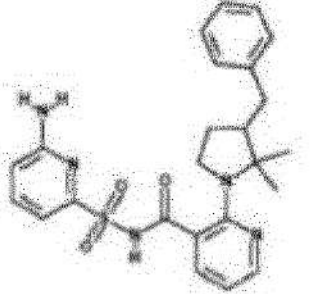
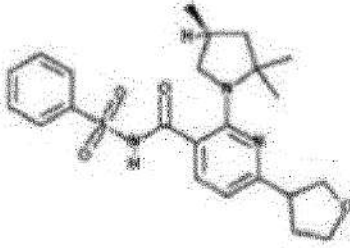
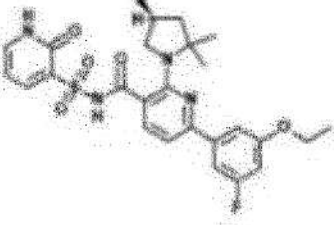
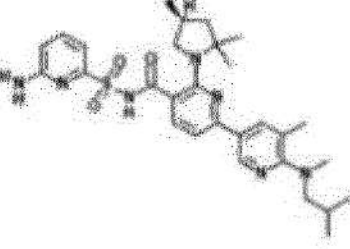
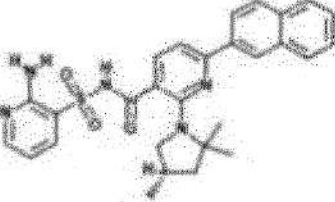
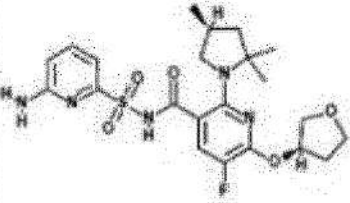
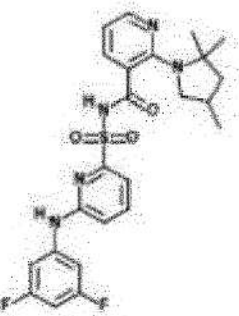
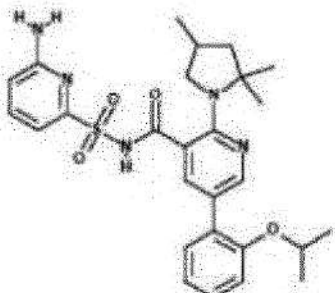
2218	2219	2220
		
2221	2222	2223
		
2224	2225	2226
		
2227	2228	2229
		

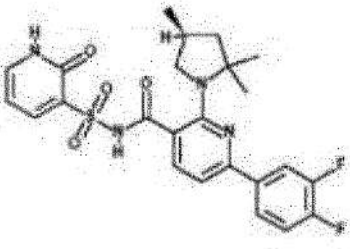
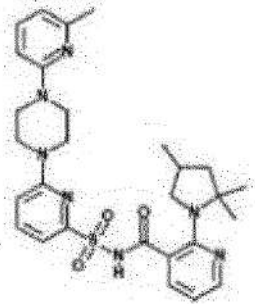
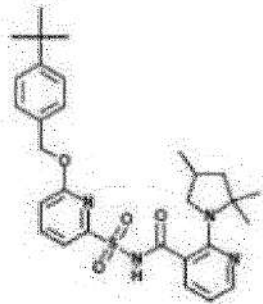
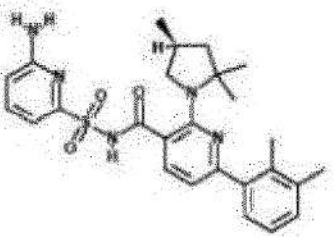
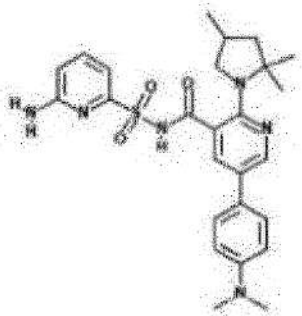
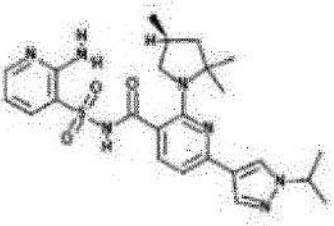
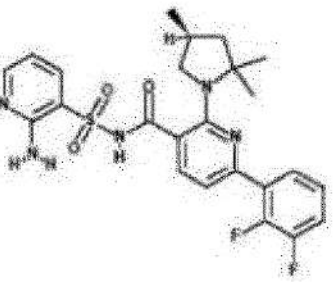
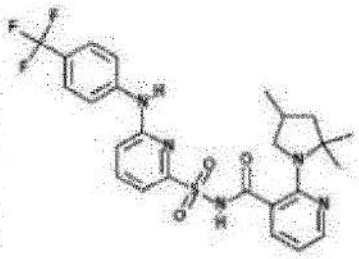
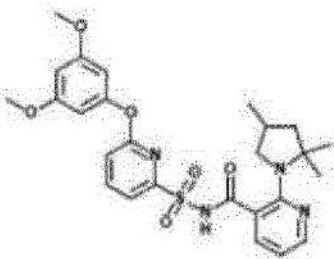
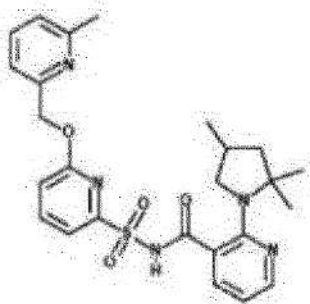
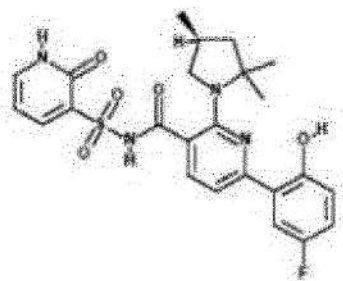
2230	2231	2232
2233	2234	2235
2236	2237	2238
2239	2240	2241

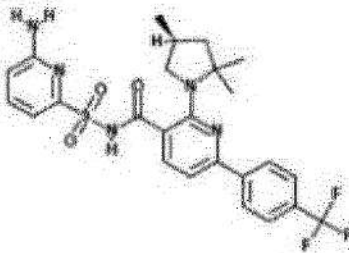
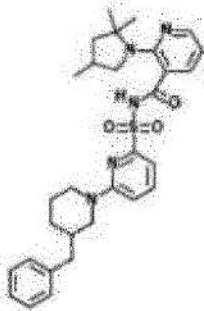
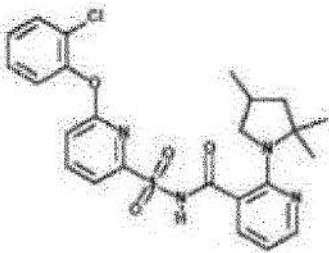
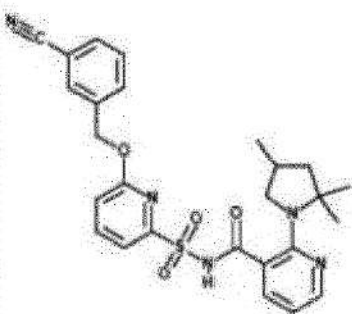
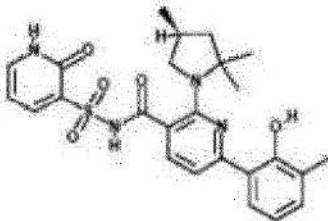
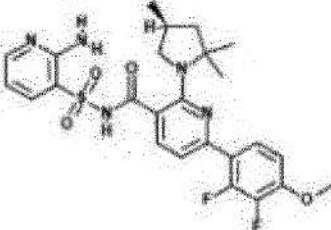
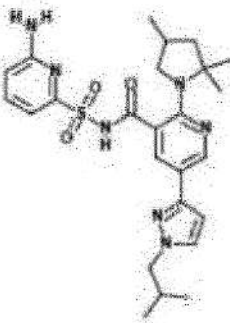
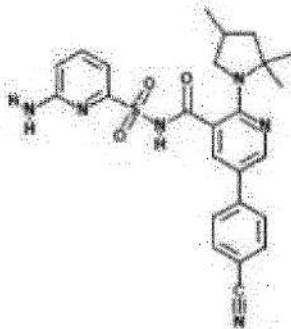
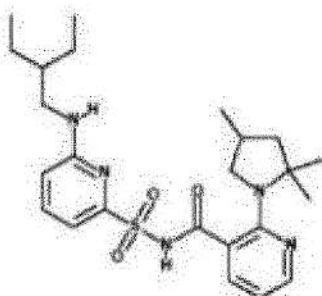
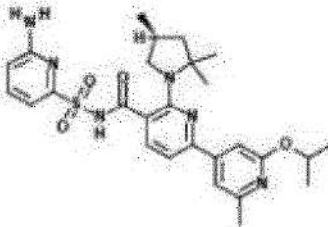
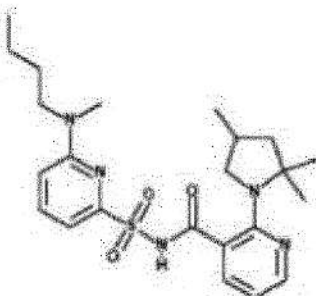
2242 	2243 	2244 
2245 	2246 	2247 
2248 	2249 	2250 

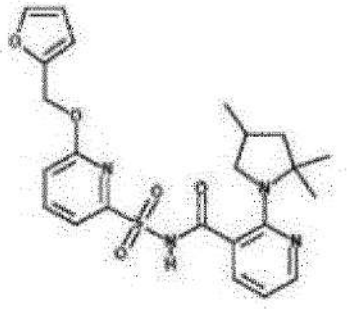
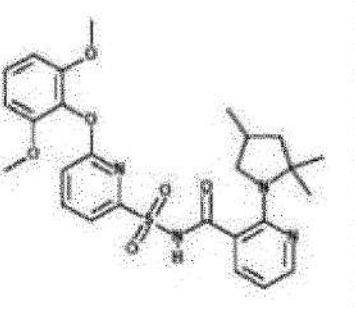
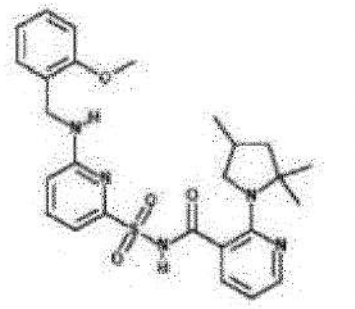
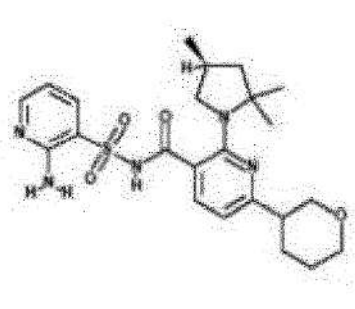
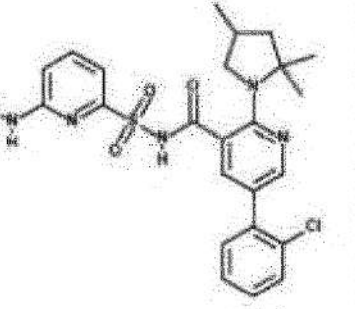
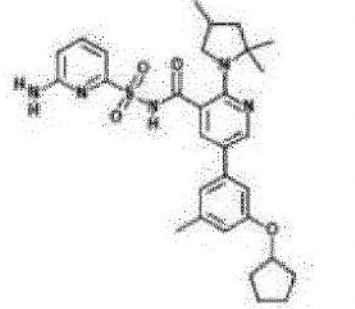
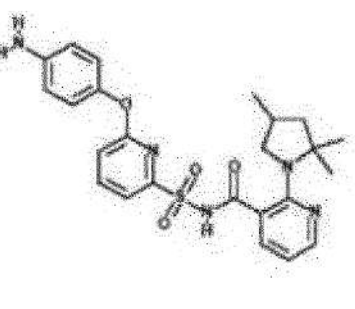
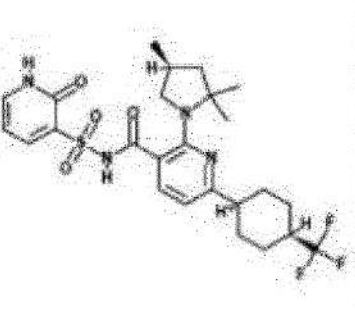
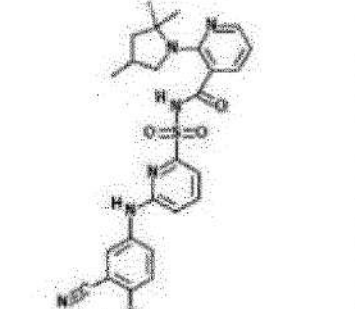
2251	2252	2253
		
2254	2255	2256
		
2257	2258	2259
		

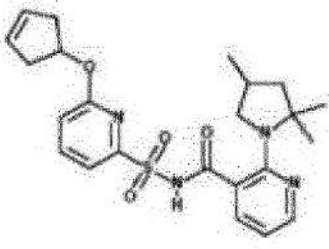
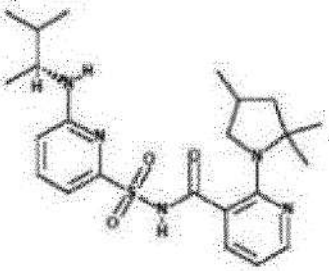
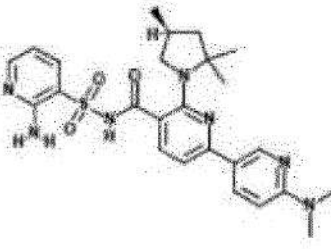
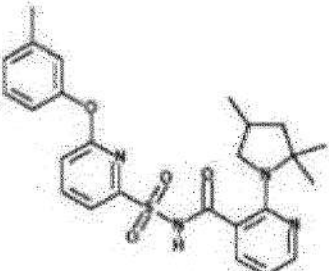
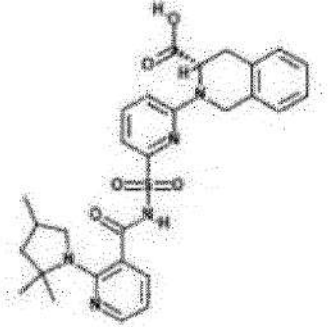
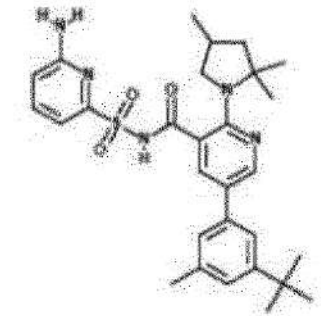
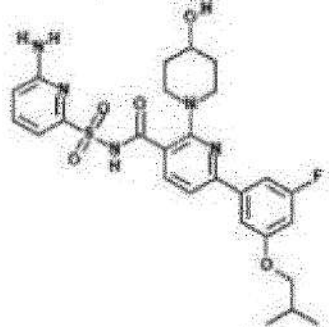
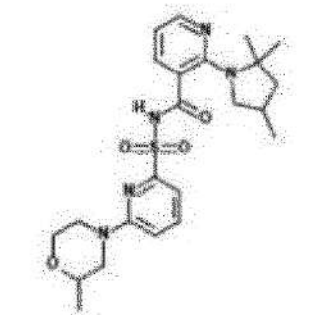
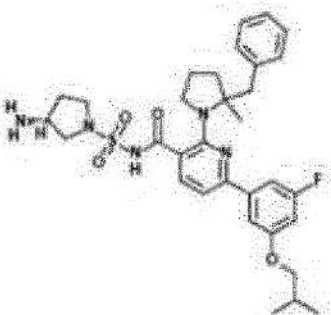
2260	2261	2262
2263	2264	
2266	2267	2268
2260	2270	2271

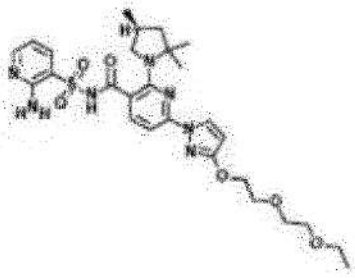
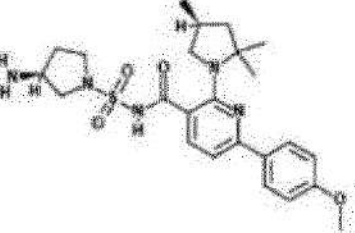
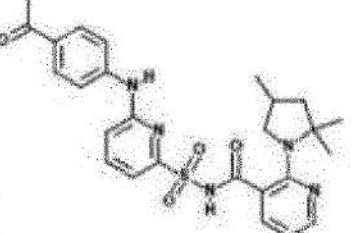
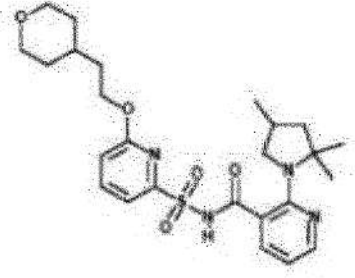
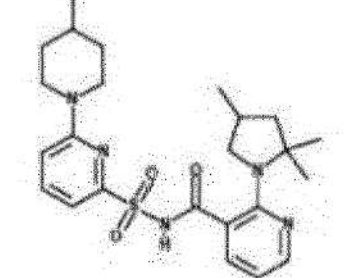
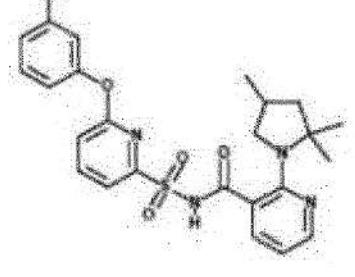
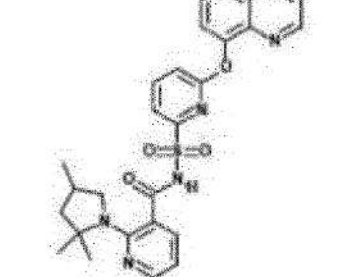
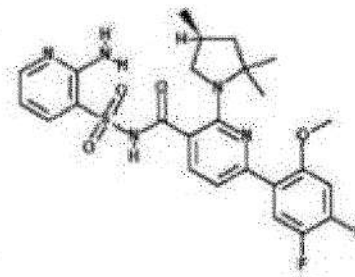
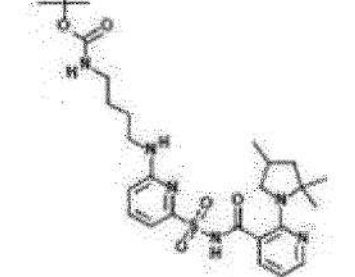
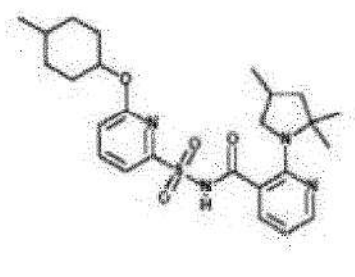
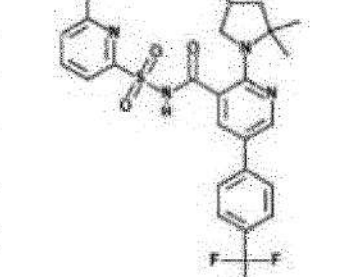
2273	2273	2274
		
2275		2277
		
2278	2279	2280
		
2281	2282	2283
		

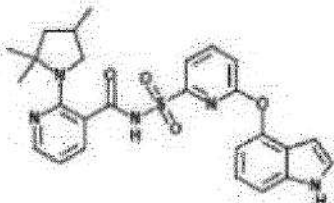
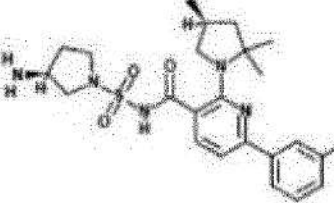
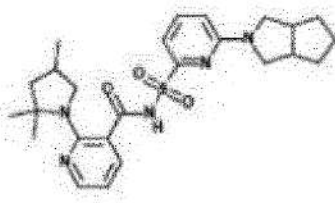
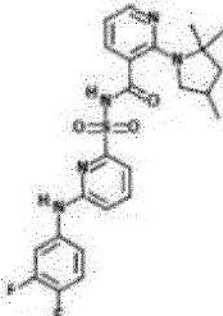
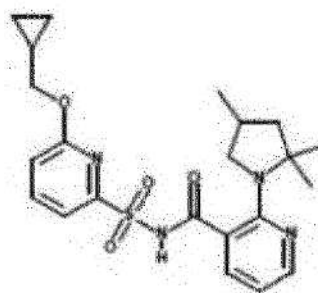
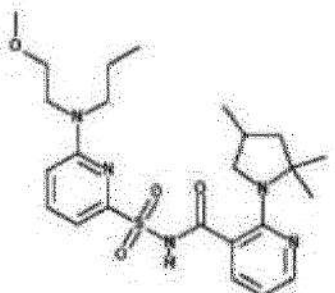
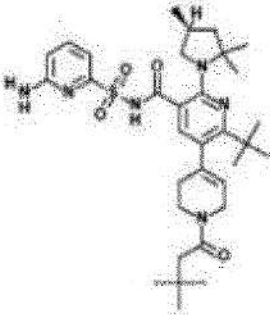
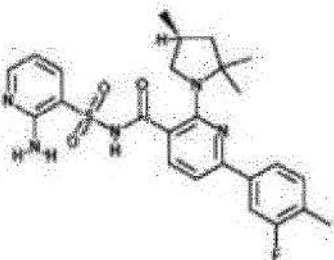
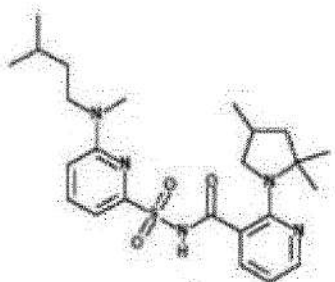
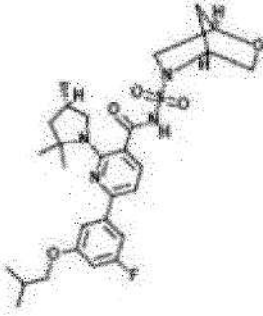
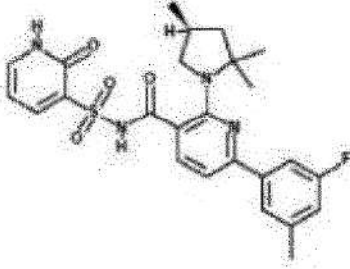
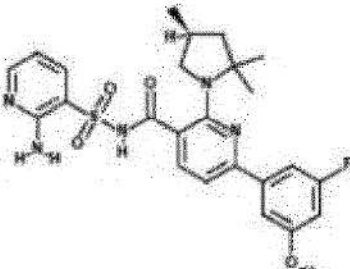
2284	2285	2286
		
2287	2288	
		
2290	2291	2292
		
2293	2294	2295
		

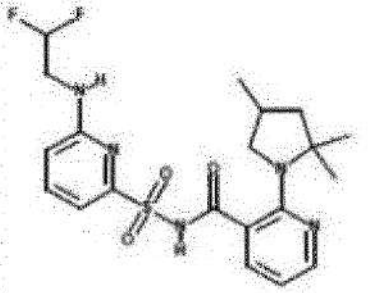
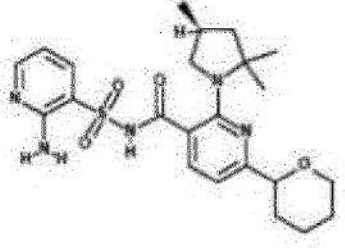
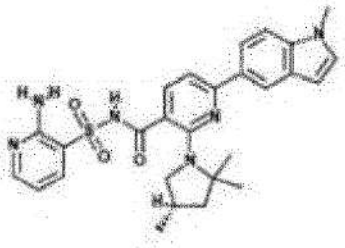
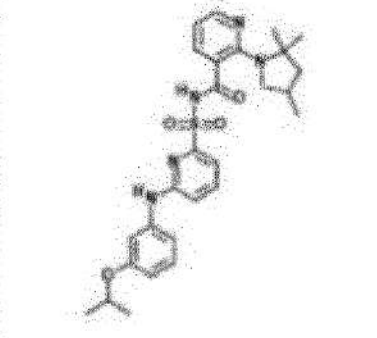
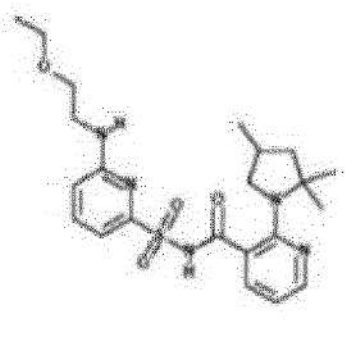
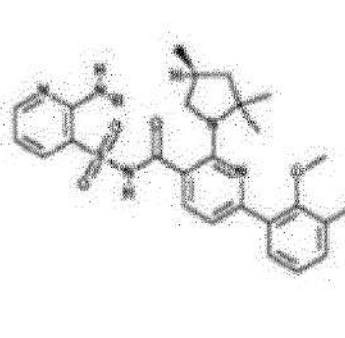
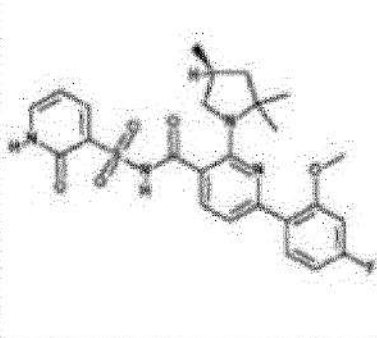
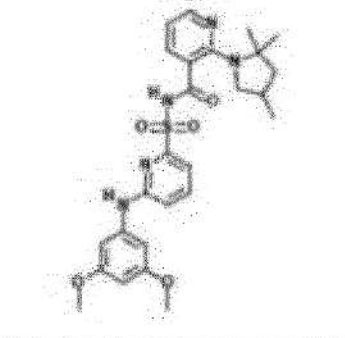
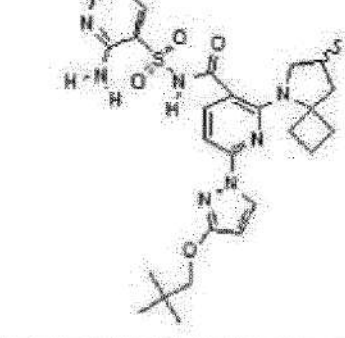
2296	2297	2298
		
2299	2300	
		
2302	2303	2304
		
2305	2306	2307
		

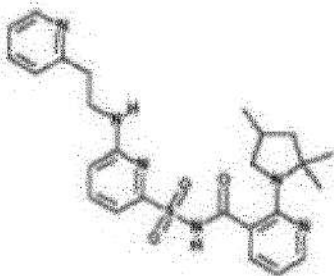
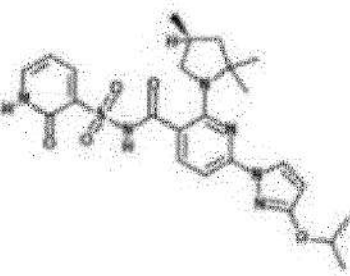
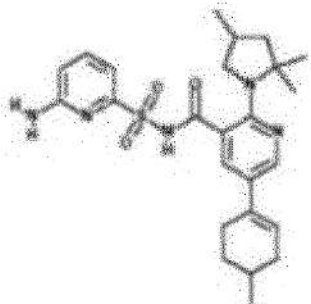
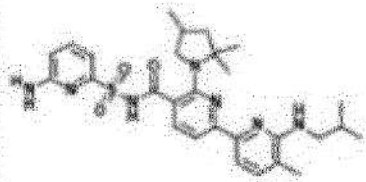
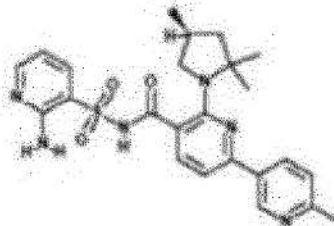
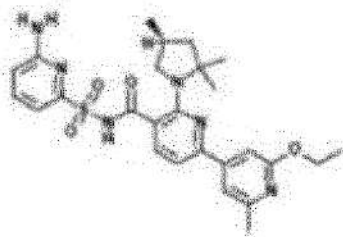
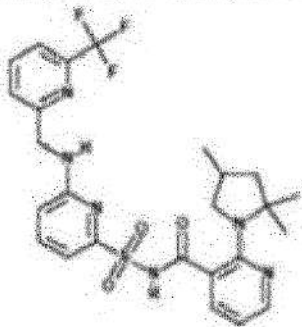
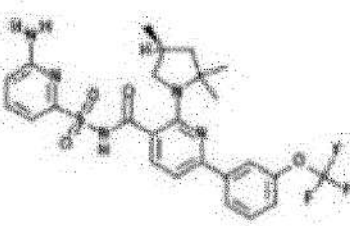
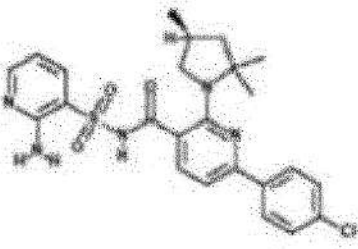
2308	2309	2310
		
2311	2312	2313
		
2314	2315	2316
		

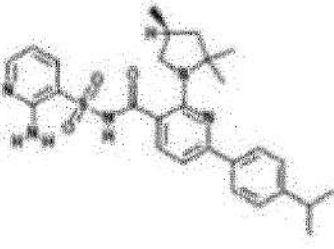
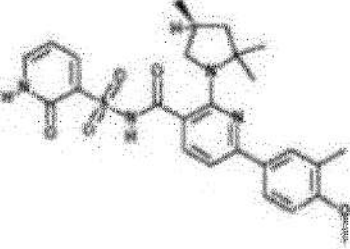
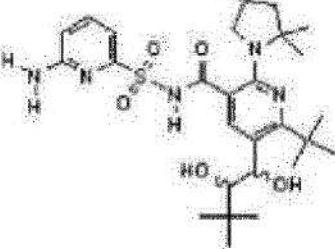
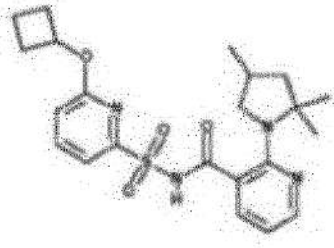
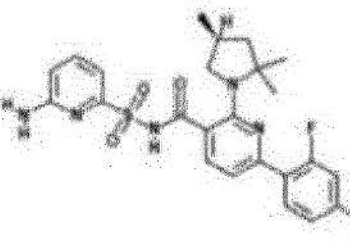
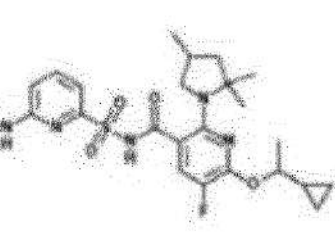
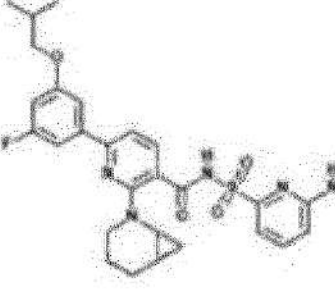
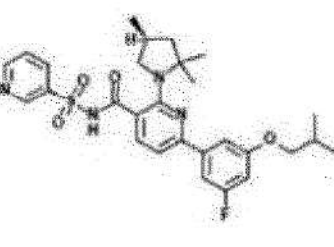
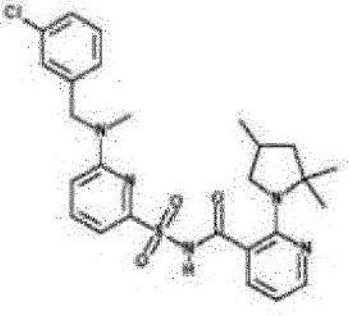
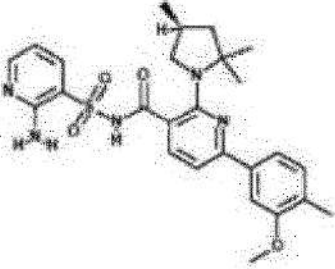
2317	2318	2319
		
2320	2321	2322
		
2323	2324	2325
		

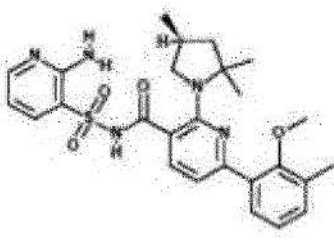
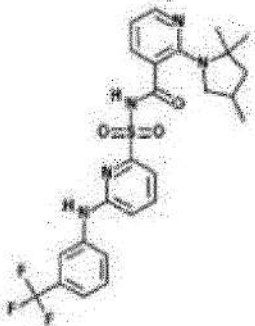
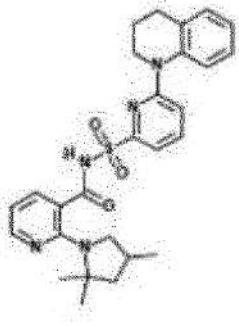
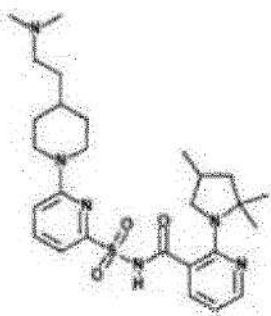
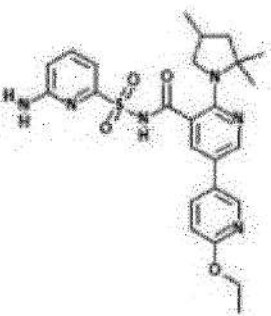
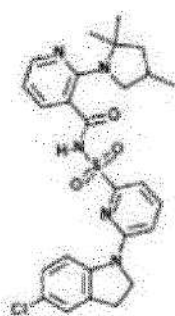
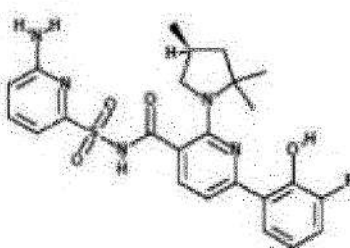
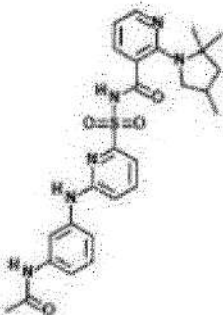
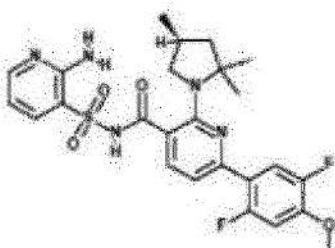
2326 	2327 	2328 
2329 	2330 	
2332 	2333 	2334 
2335 	2336 	2337 

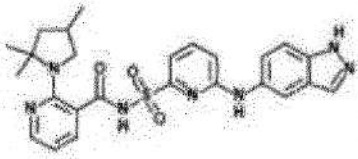
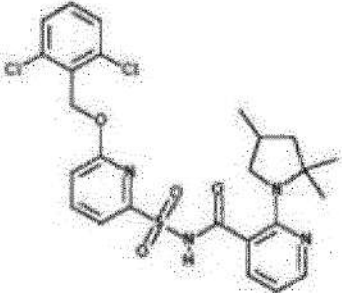
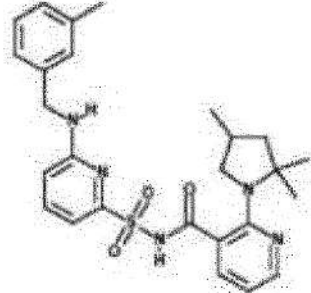
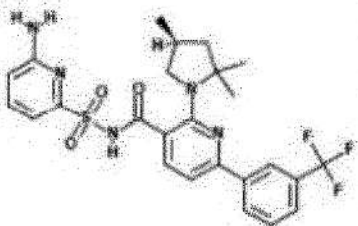
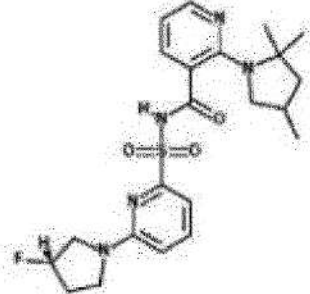
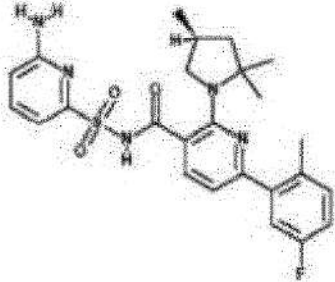
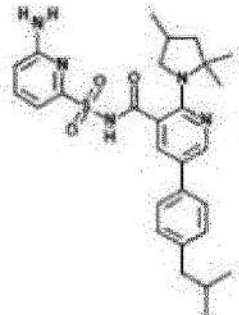
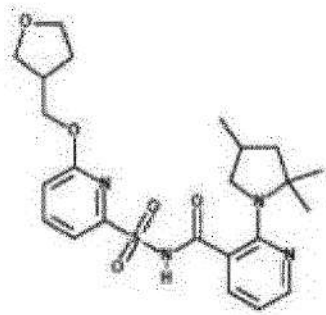
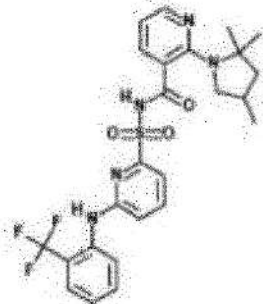
2338	2339	2340
		
2341	2342	2343
		
2344	2345	2346
		
2347	2348	2349
		

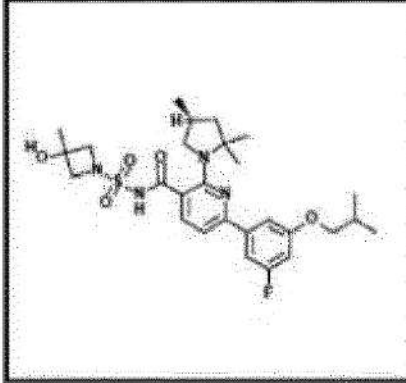
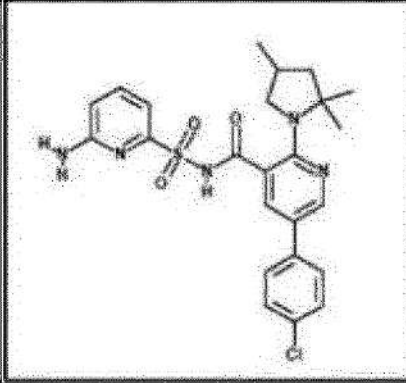
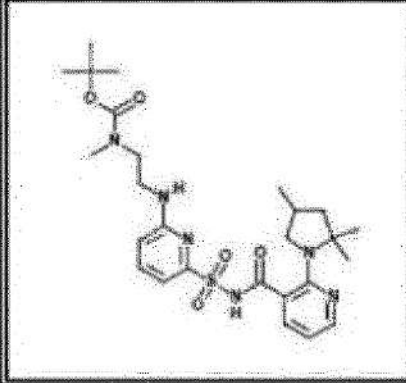
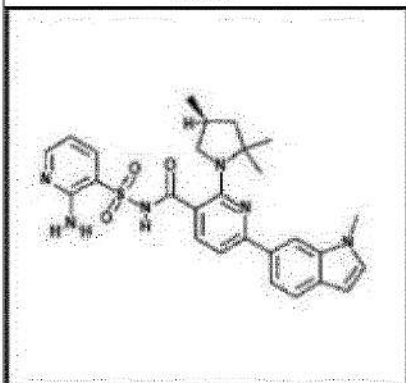
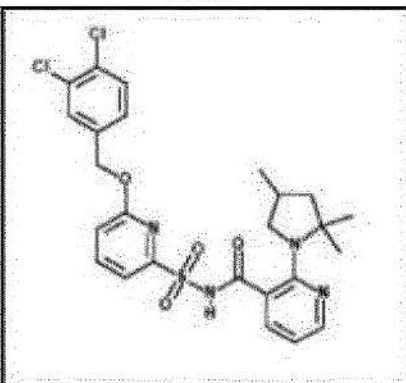
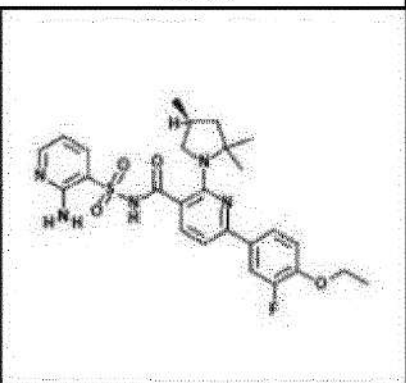
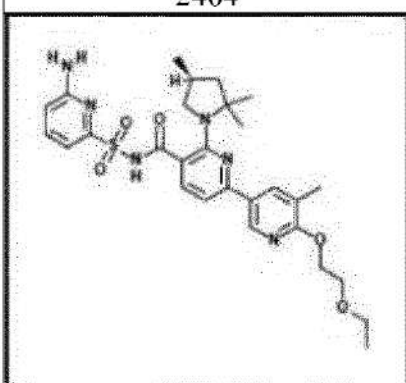
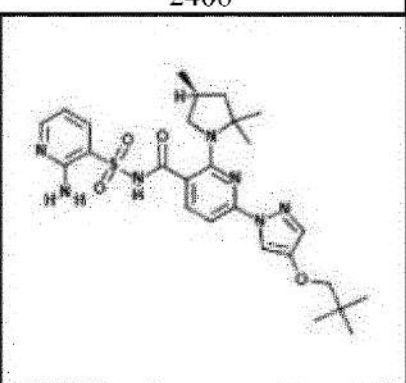
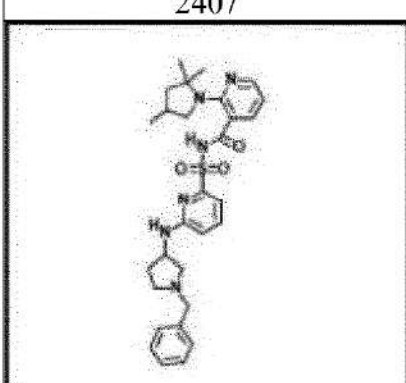
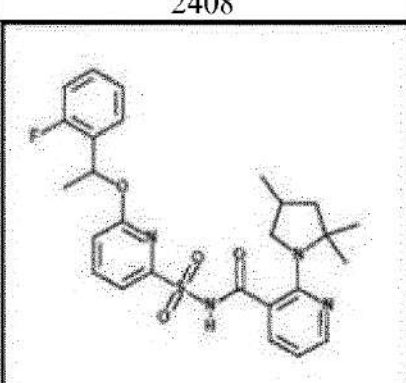
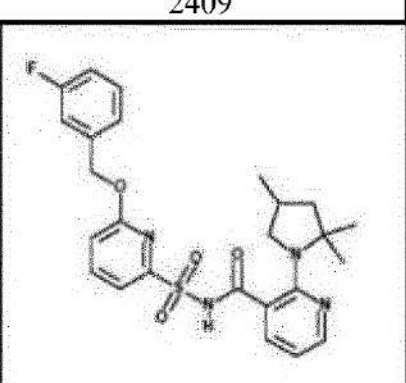
2350 	2351 	2352 
2353 	2354 	2355 
2356 	2357 	2358 

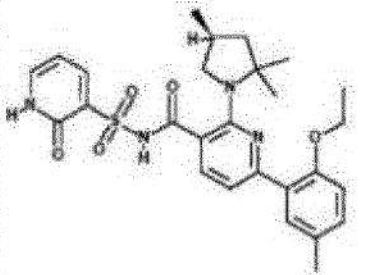
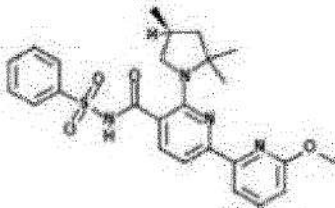
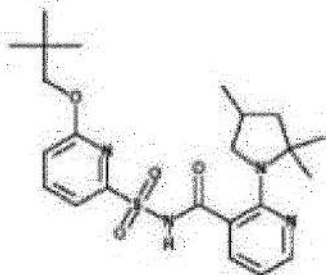
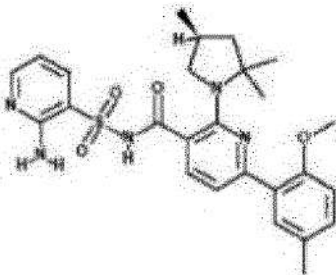
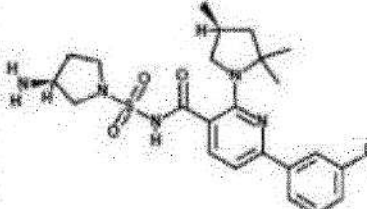
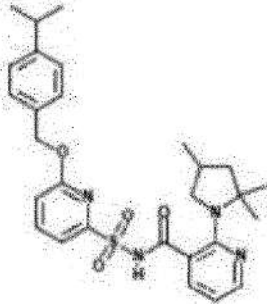
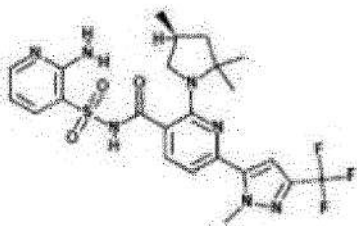
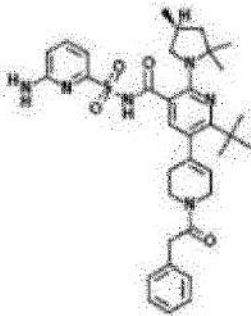
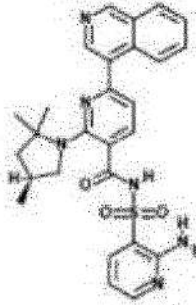
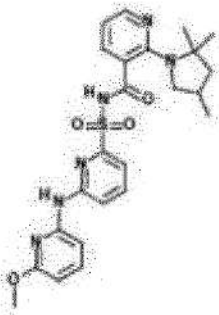
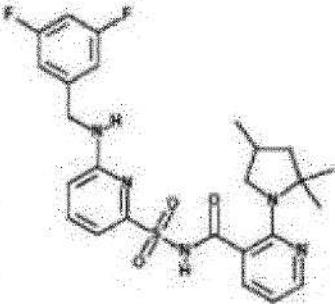
2359	2360	2361
		
2362	2363	2364
		
2365	2366	2367
		

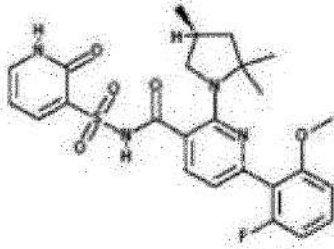
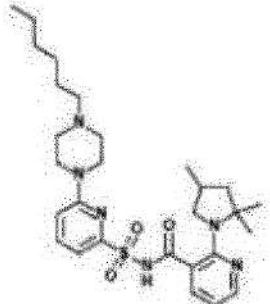
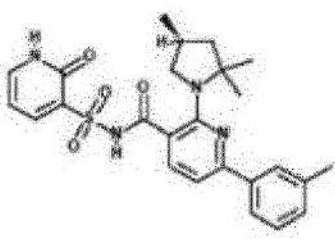
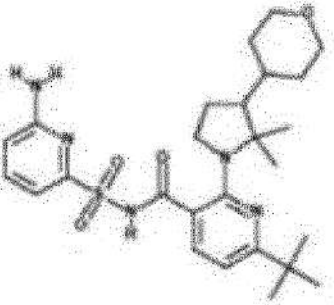
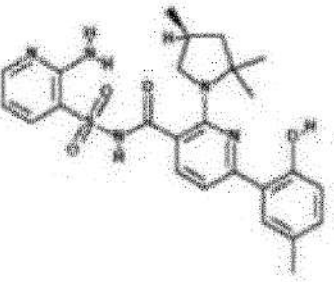
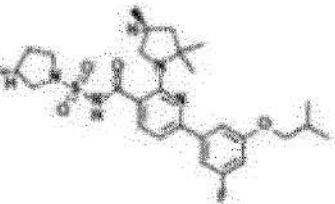
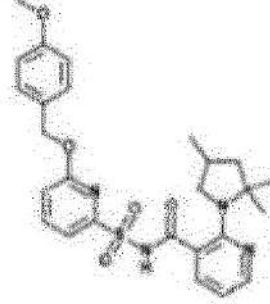
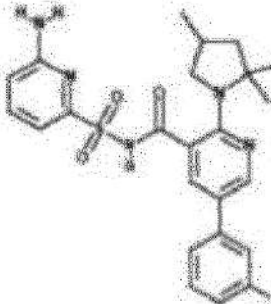
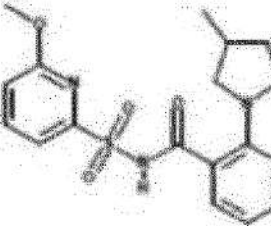
2368 	2369 	2370 
2371 	2372 	2373 
		2376 
2377 	2378 	2379 

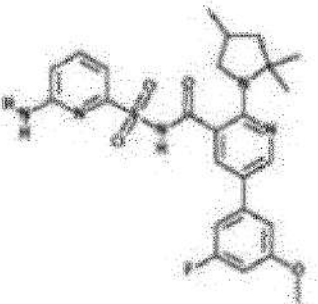
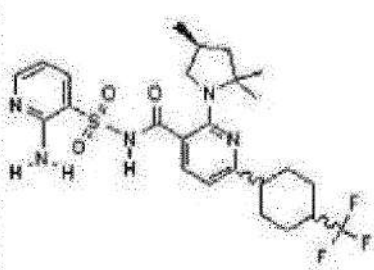
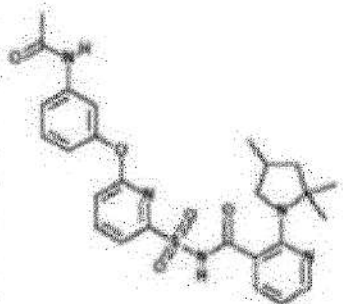
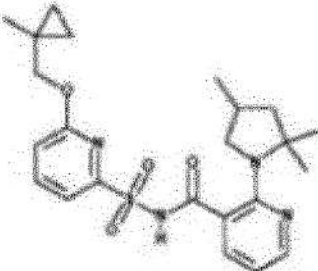
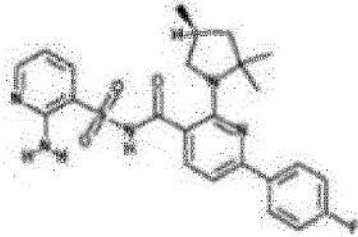
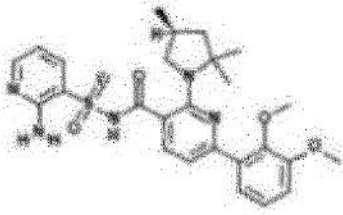
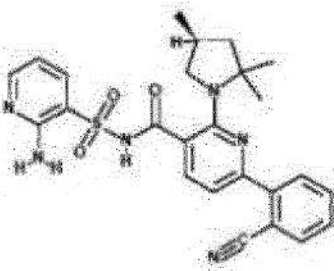
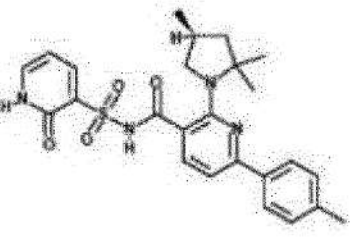
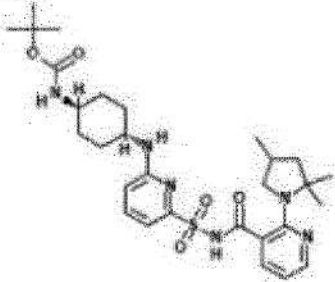
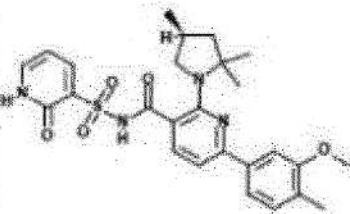
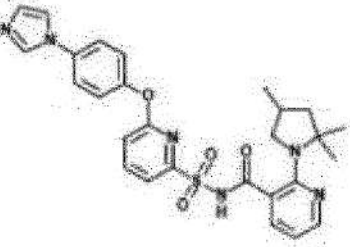
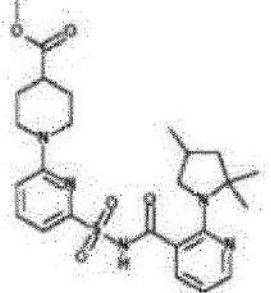
2380	2381	2382
		
2383	2384	2385
		
2386	2387	2388
		

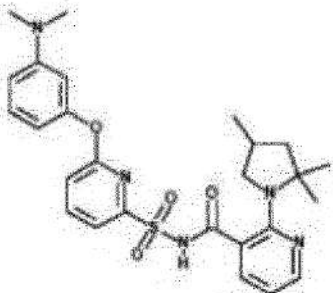
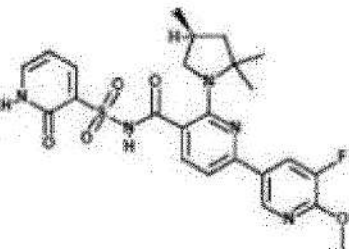
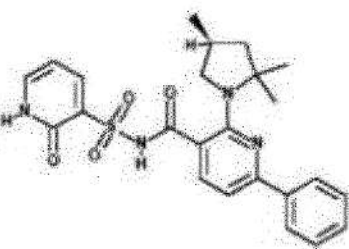
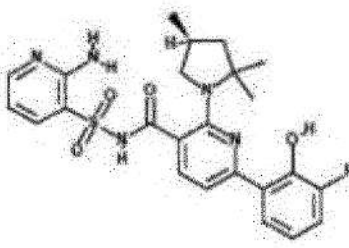
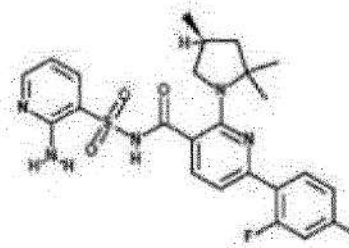
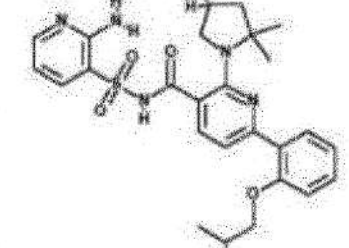
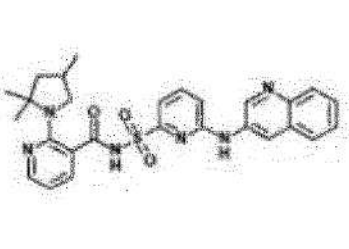
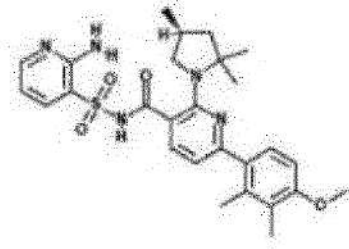
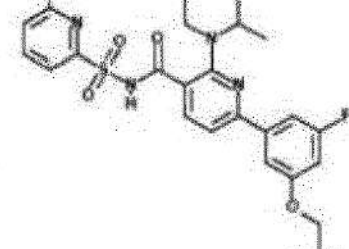
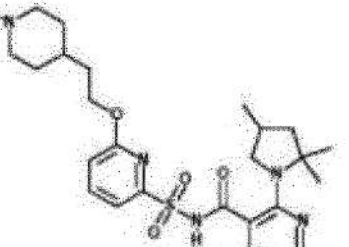
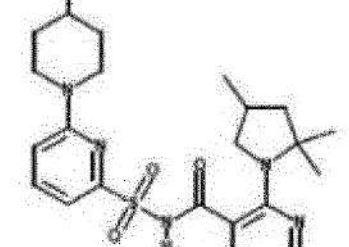
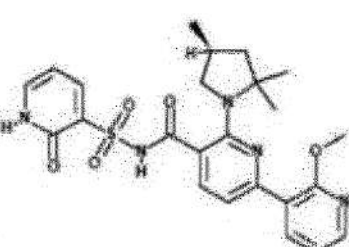
2389	2390	2391
		
2392	2393	2394
		
2395	2396	2397
		

2398	2399	2400
		
2401	2402	2403
		
2404		2406
		
2407	2408	2409
		

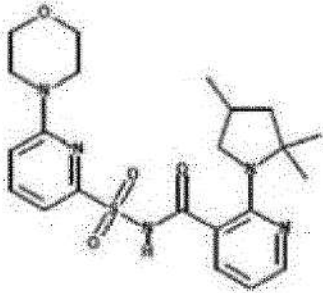
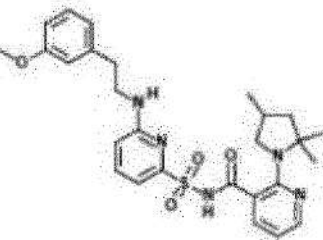
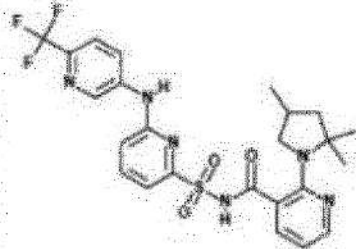
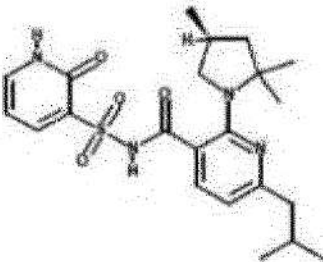
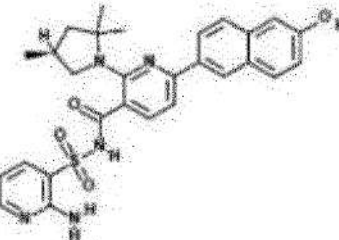
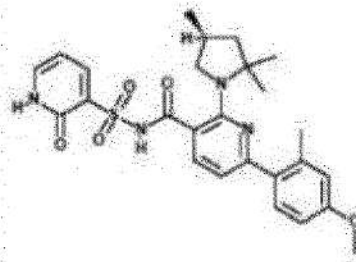
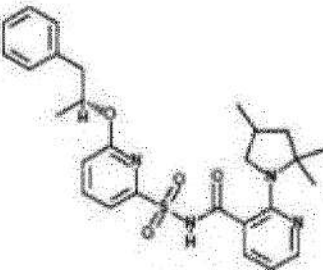
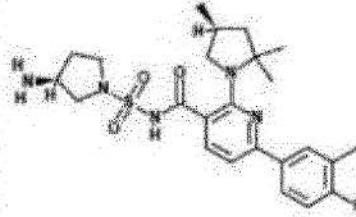
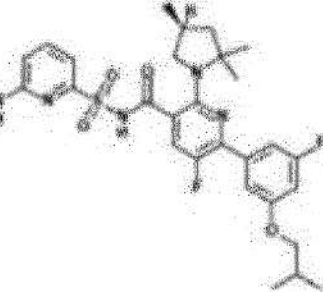
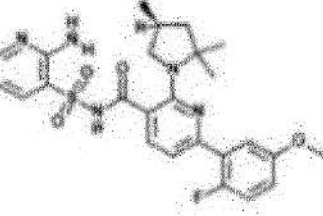
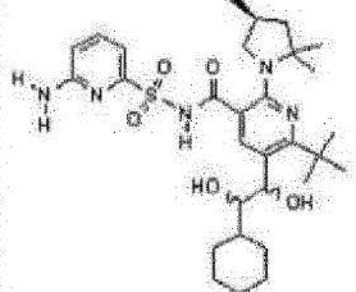
2410 	2411 	2412 
2413 	2414 	2415 
2416 	2417 	2418 
	2420 	2421 

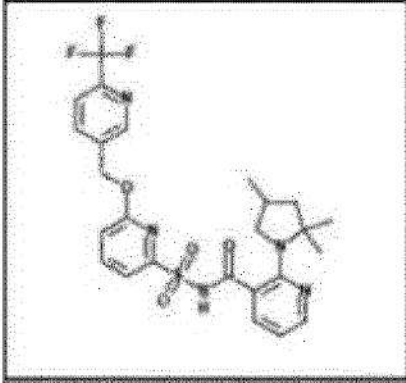
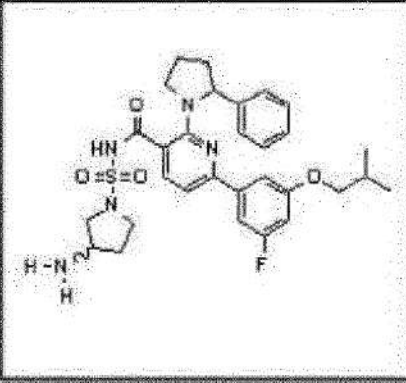
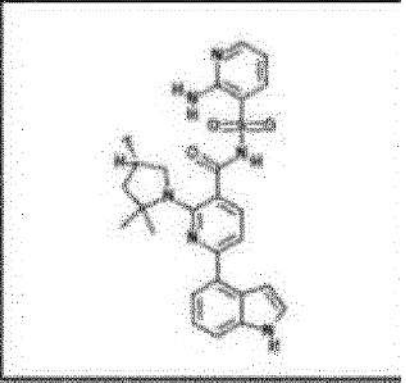
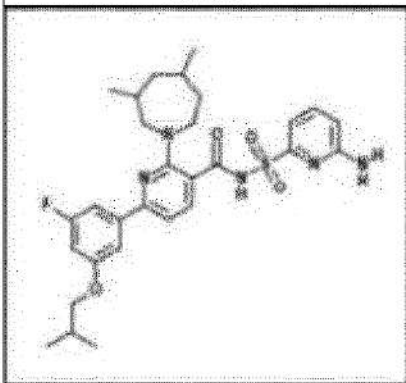
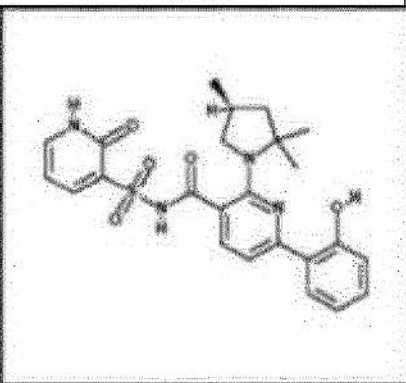
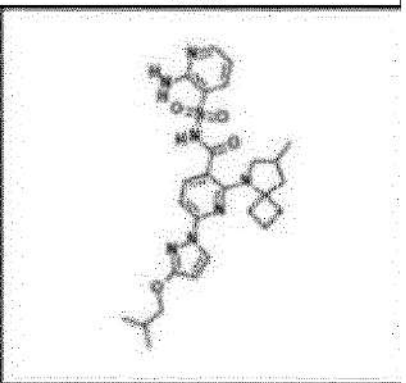
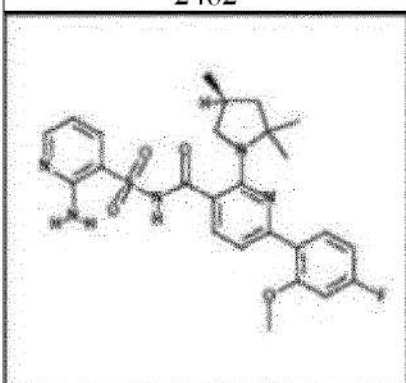
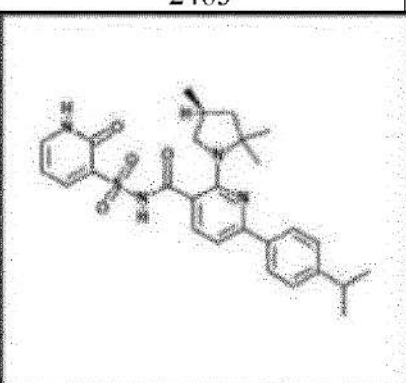
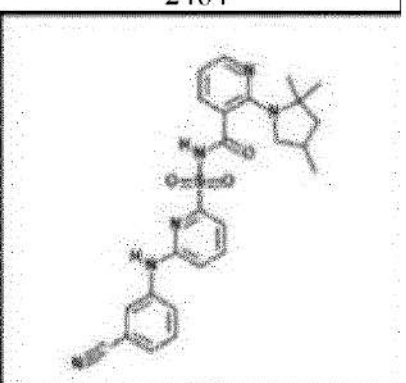
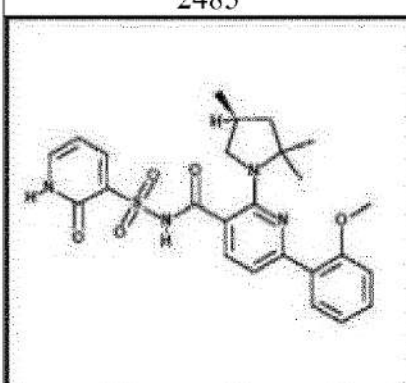
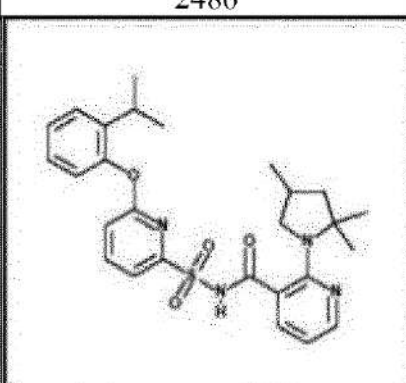
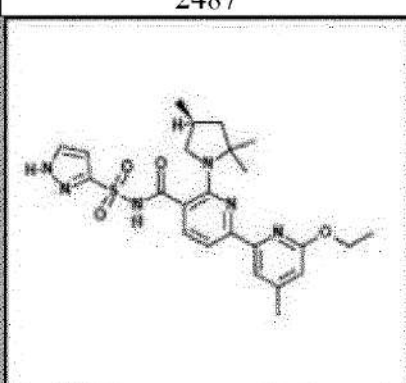
2422	2423	2424
		
2425	2426	2427
		
2428	2429	2430
		

2431	2432	2433
		
2434	2435	2436
		
2437	2438	2439
		
2440	2441	2442
		

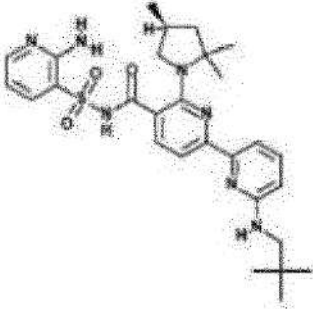
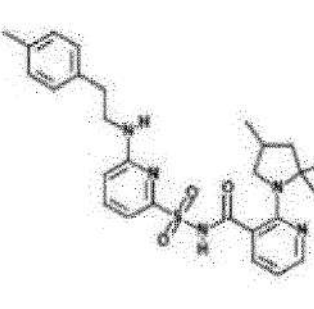
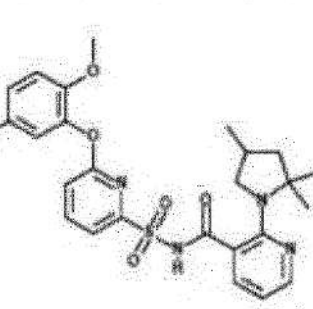
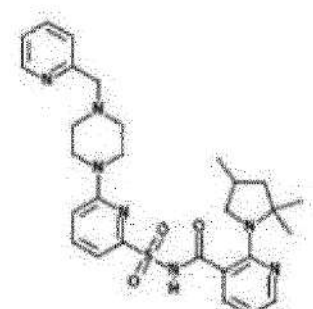
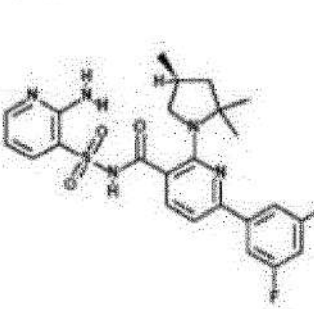
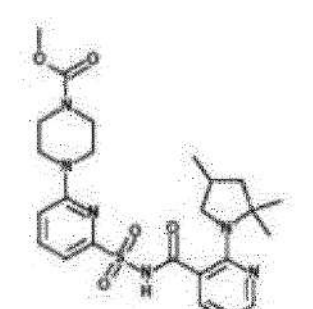
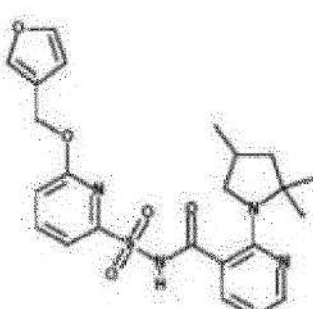
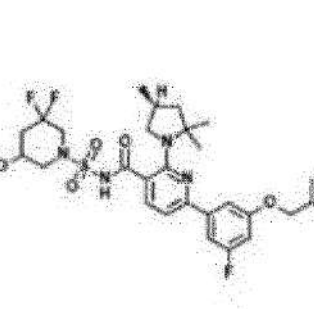
2443 	2444 	2445 
2446 	2447 	2448 
2449 	2450 	2451 
2452 	2453 	2454 

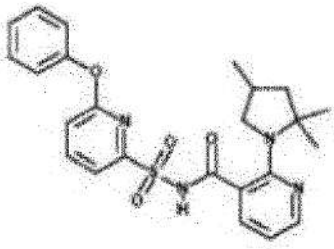
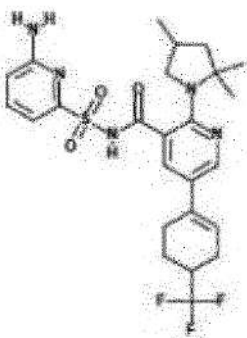
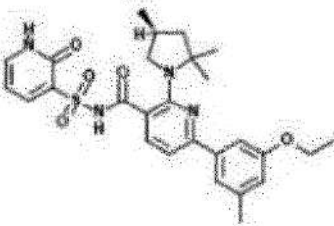
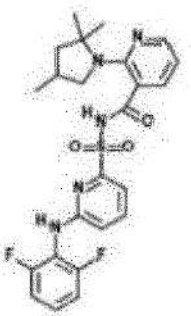
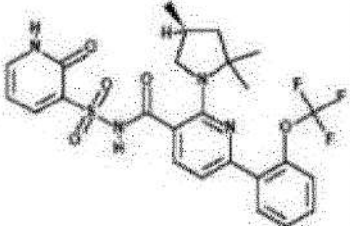
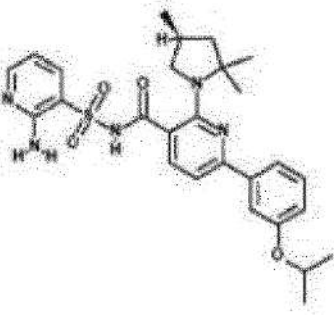
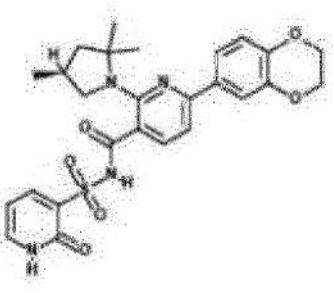
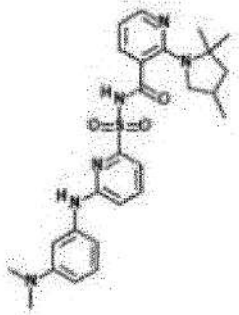
	2456	2457
2458	2459	2460
2461	2462	2463

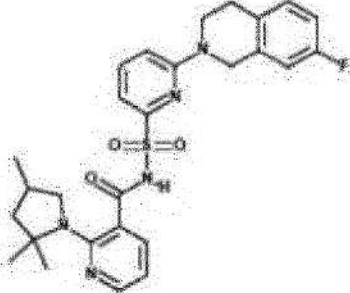
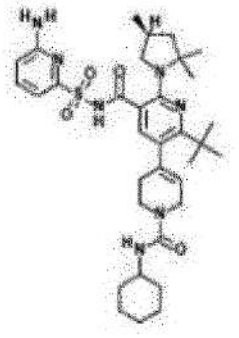
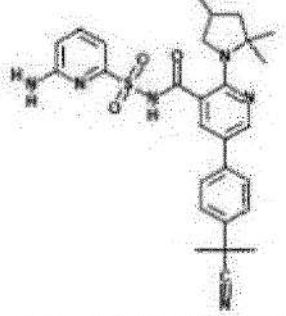
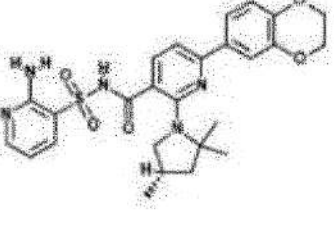
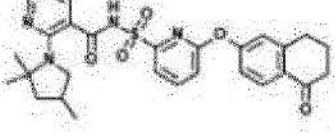
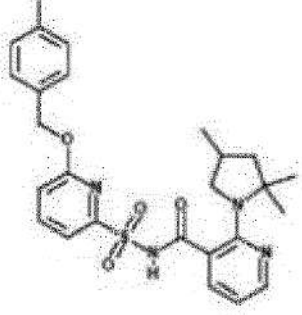
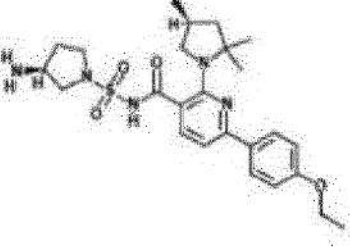
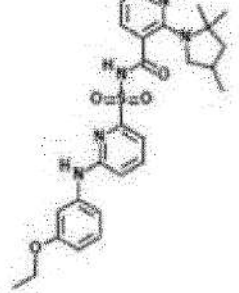
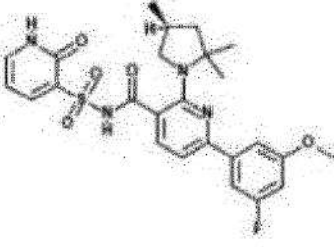
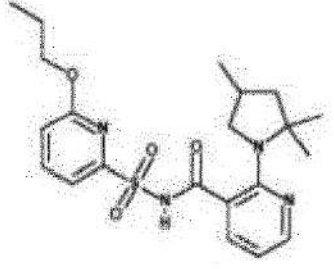
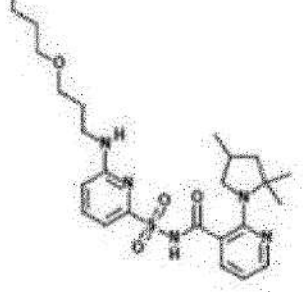
2464 	2465 	2466 
2467 	2468 	2469 
2470 		2472 
2473 	2474 	2475 

2476	2477	2478
		
2479	2480	2481
		
2482	2483	2484
		
2485	2486	2487
		

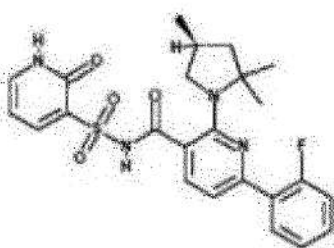
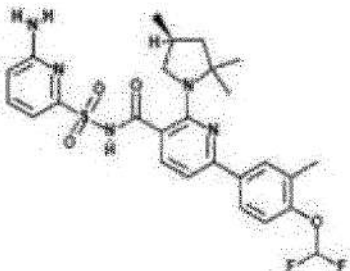
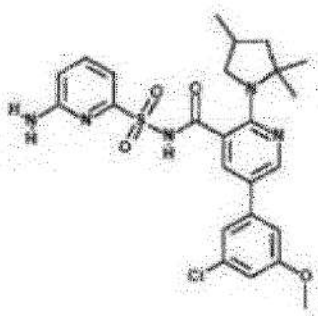
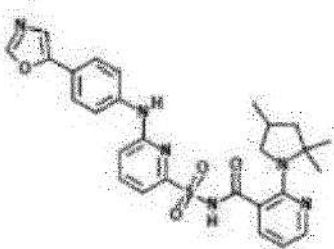
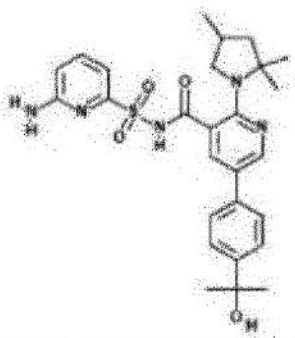
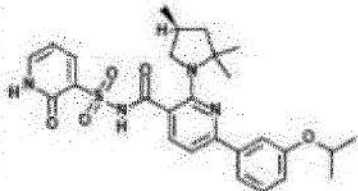
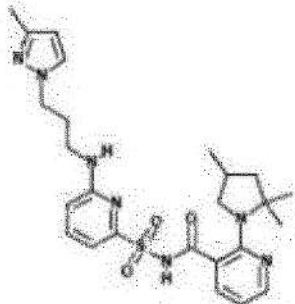
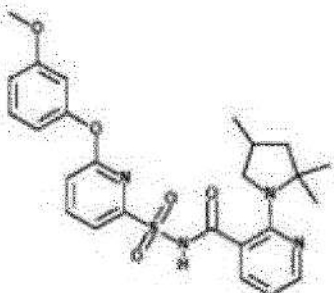
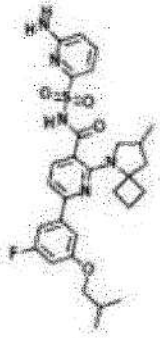
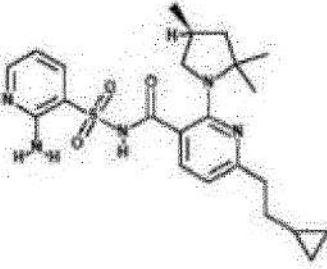
2488	2489	2490
2491		2493
2494	2495	2496
2497	2498	2499

2500 		2502 
2503 	2504 	2505 
2506 	2507 	2508 

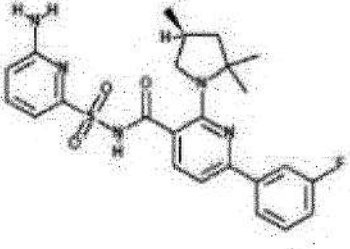
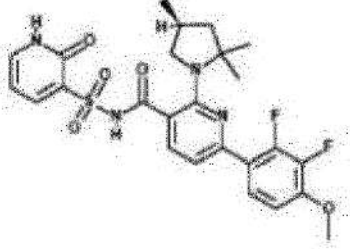
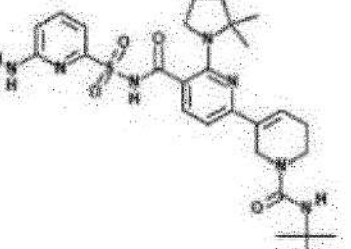
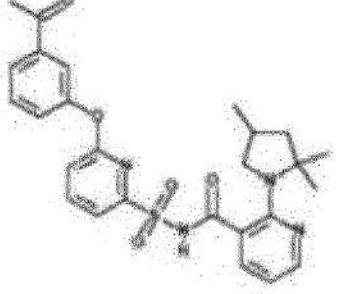
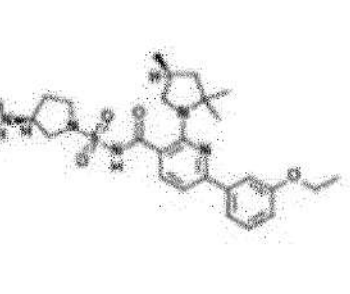
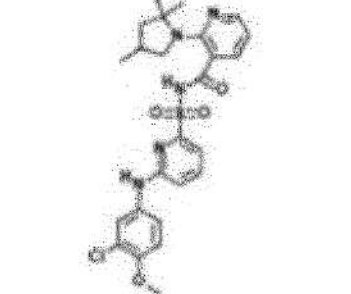
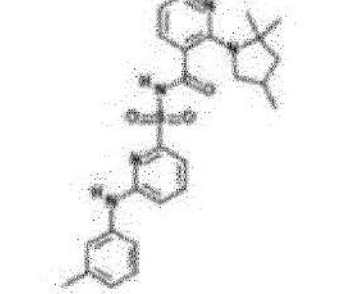
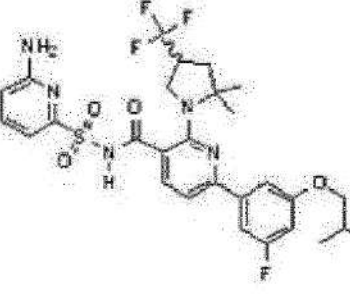
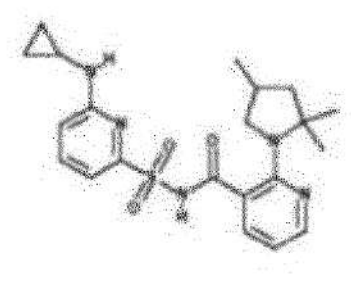
2509	2510	
		
2512	2513	2514
		
2515	2516	2517
		

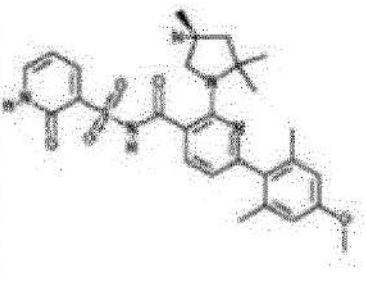
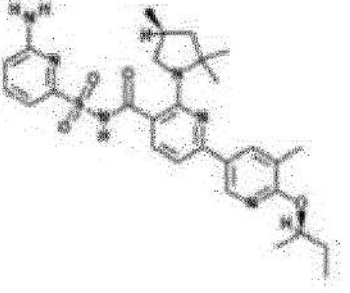
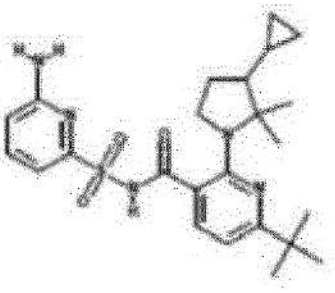
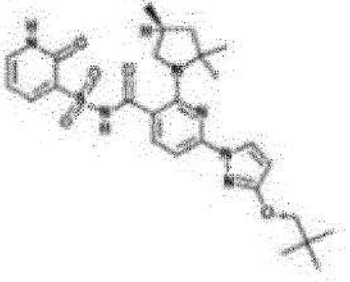
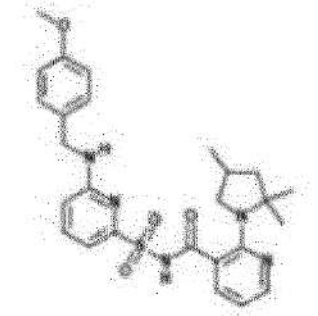
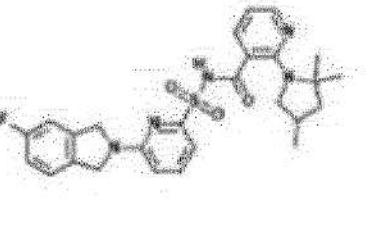
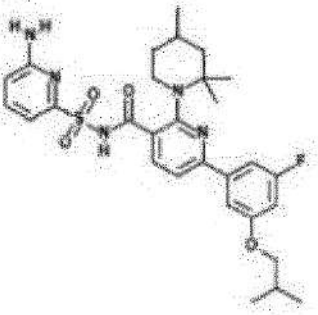
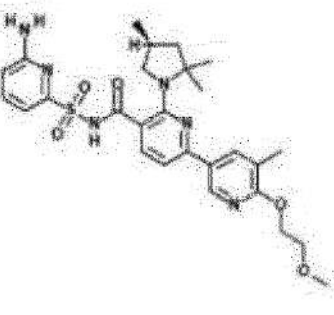
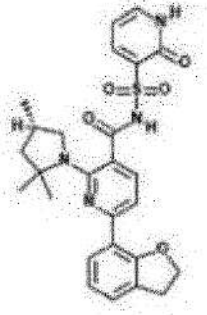
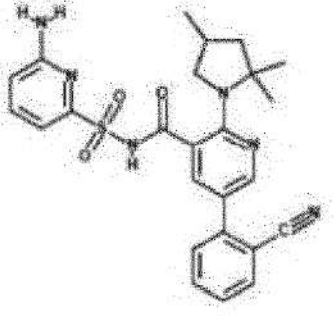
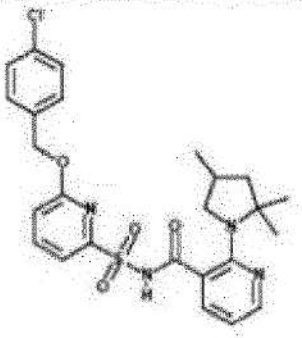
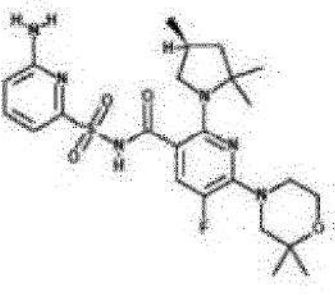
2518 		2520 
2521 	2522 	2523 
2524 	2525 	2526 
2527 	2528 	2529 

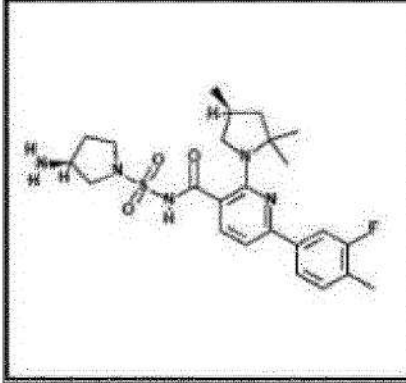
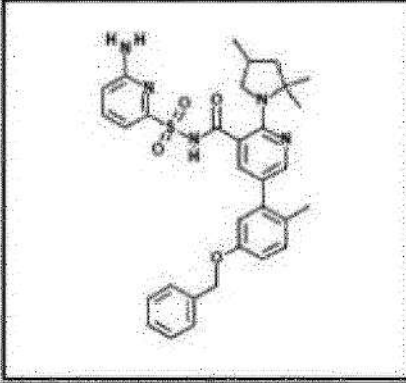
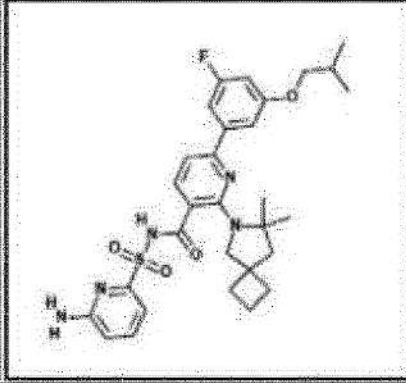
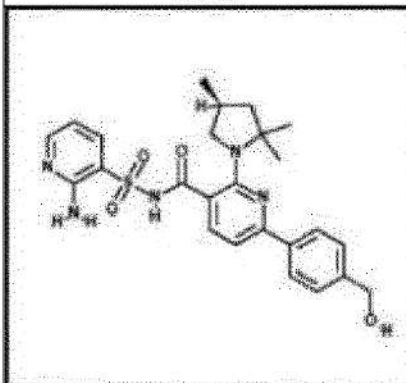
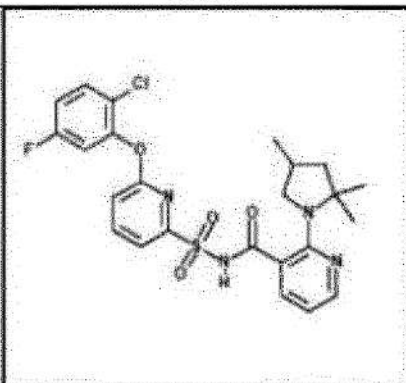
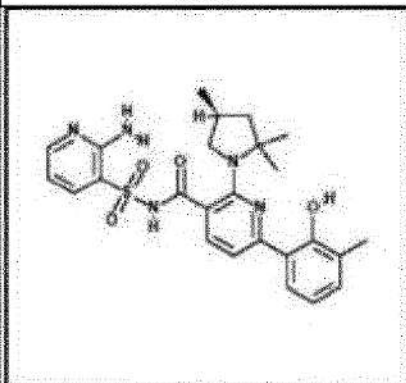
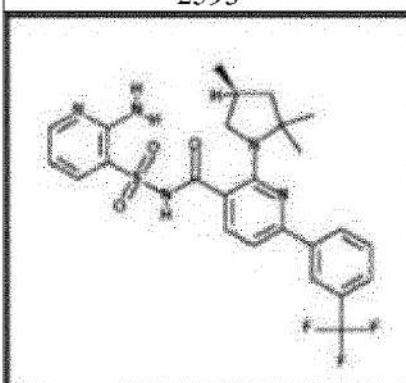
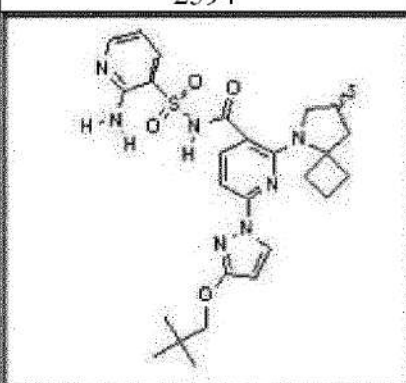
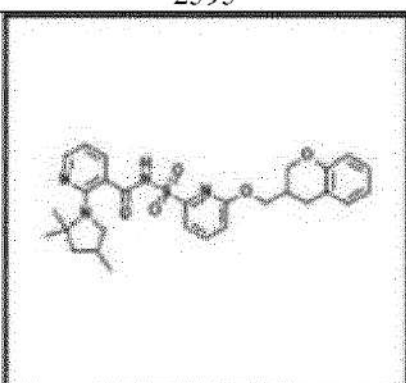
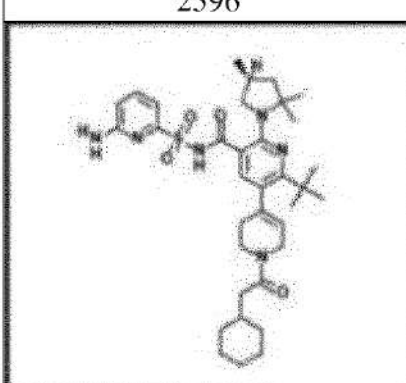
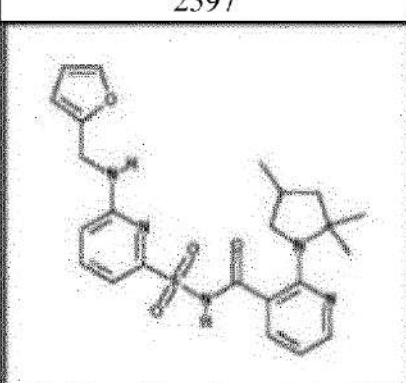
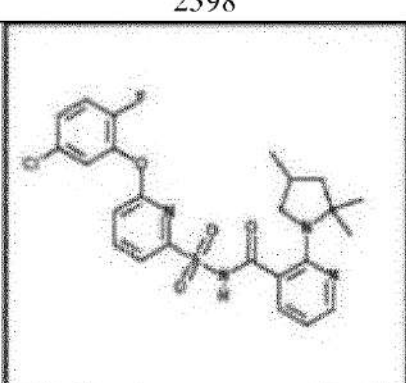
2530	2531	2532
2533	2534	2535
2536	2537	2538
2539	2540	2541

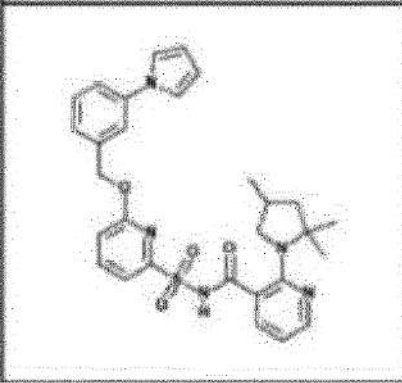
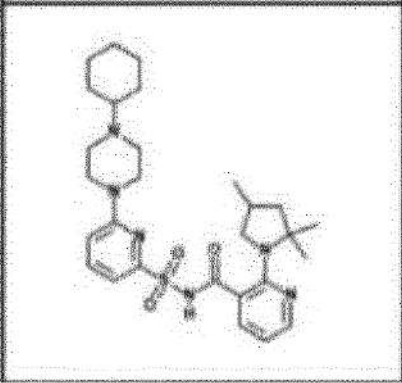
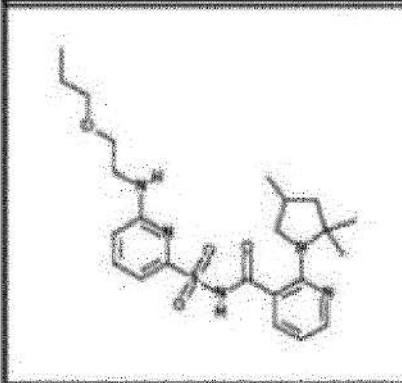
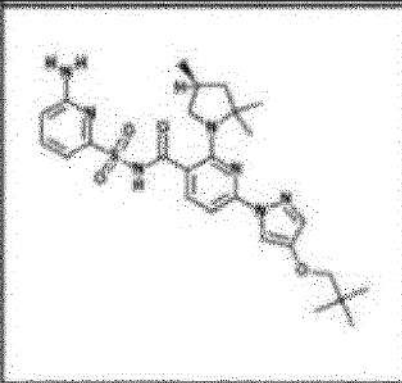
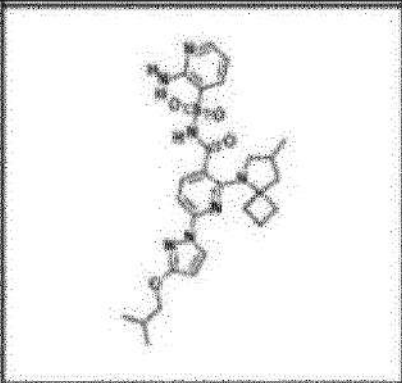
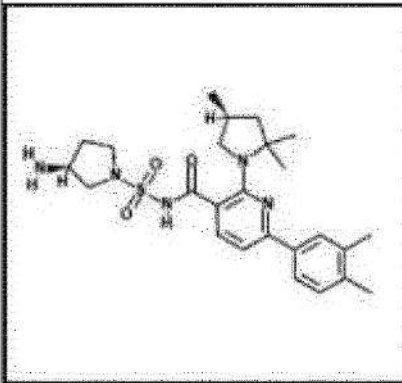
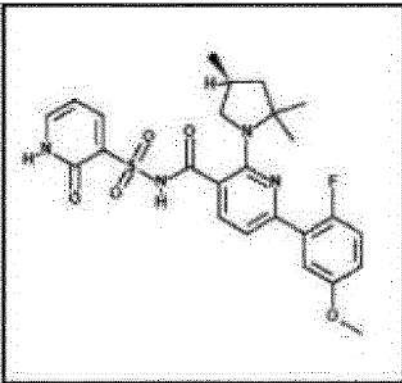
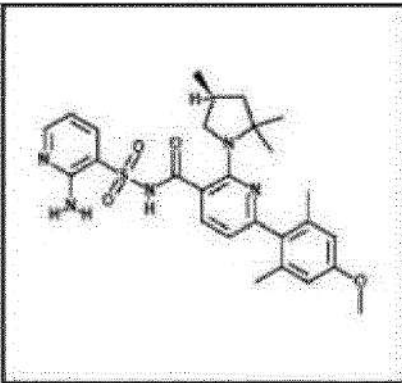
2542	2543	
		
2545	2546	2547
		
	2549	2550
		
2551	2552	2553
		

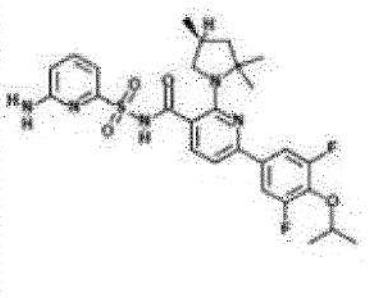
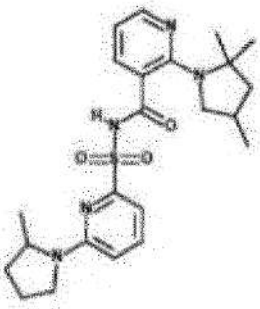
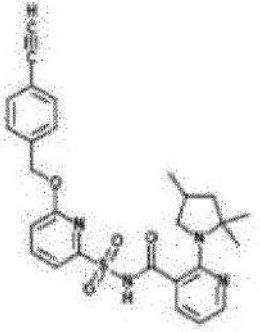
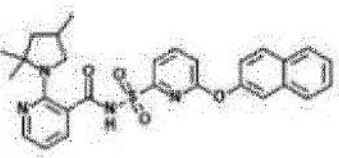
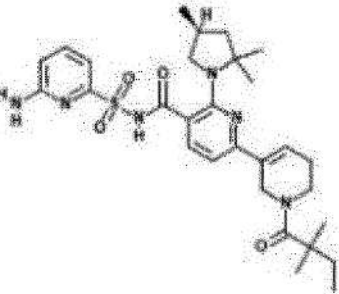
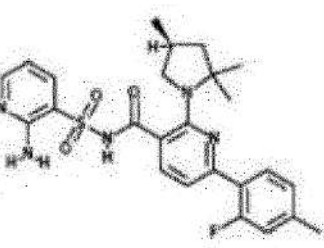
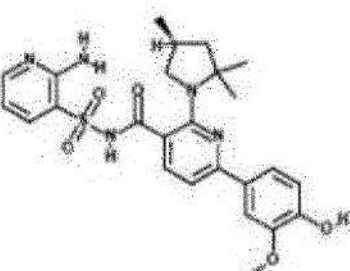
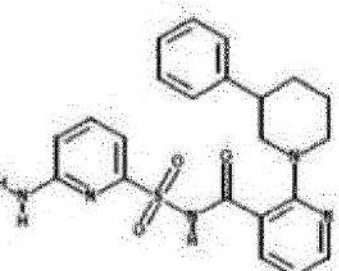
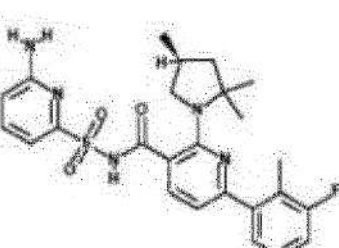
	2555	2556
2557	2558	2559
2560	2561	2562
2563	2564	2565

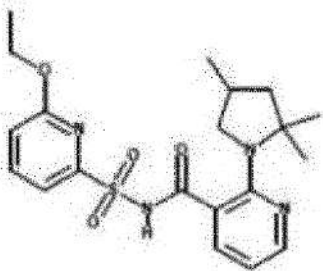
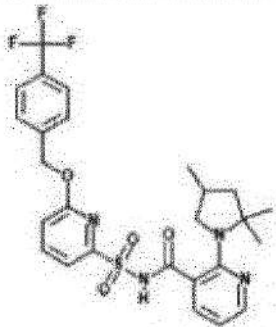
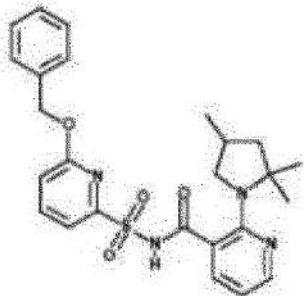
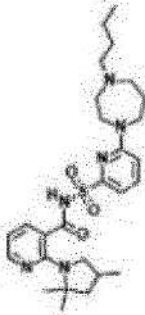
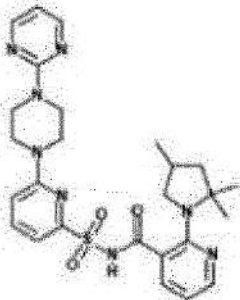
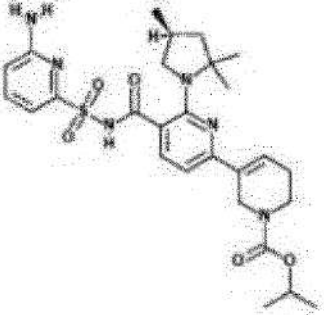
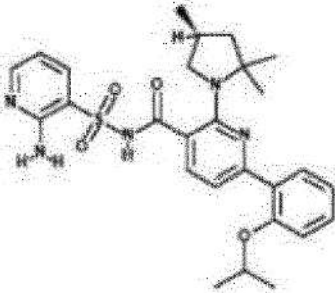
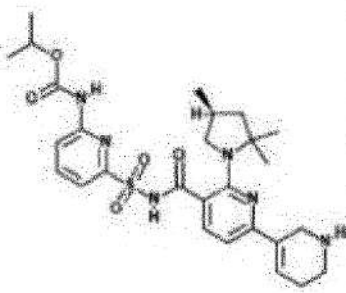
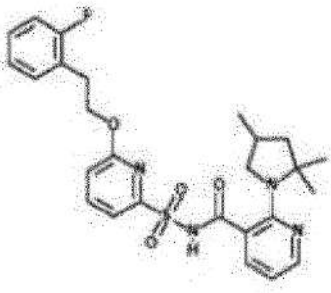
2566	2567	2568
		
2569	2570	2571
		
2572	2573	2574
		

2575 	2576 	2577 
2578 	2579 	2580 
2581 	2582 	2583 
2584 	2585 	2586 

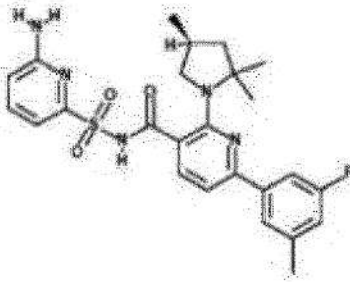
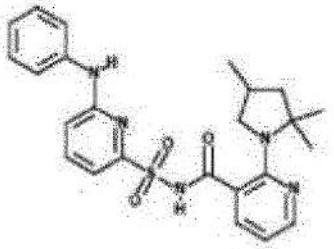
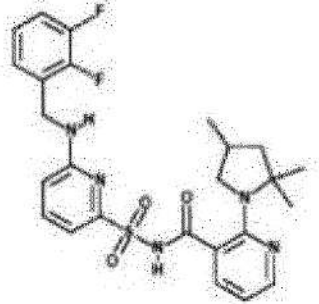
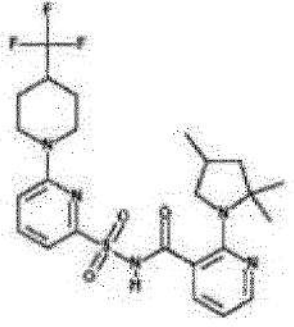
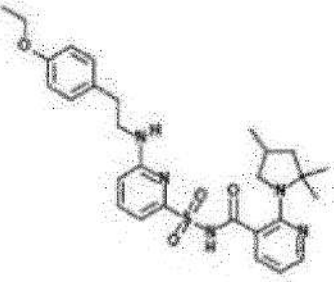
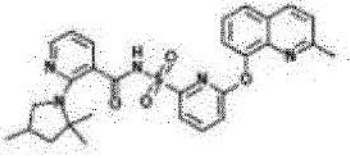
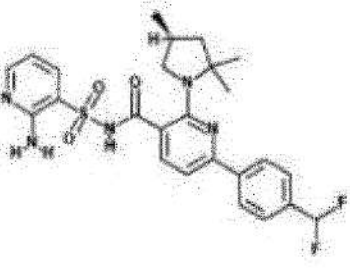
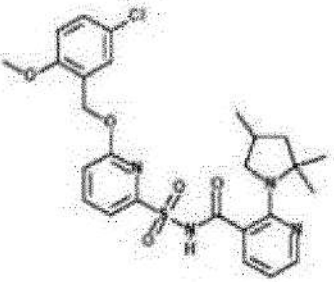
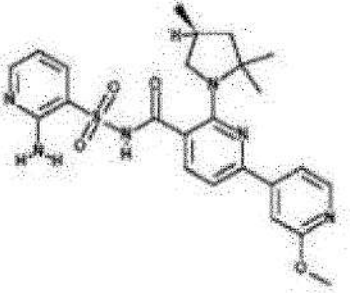
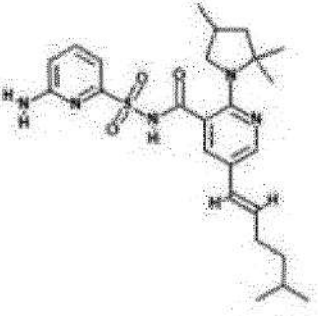
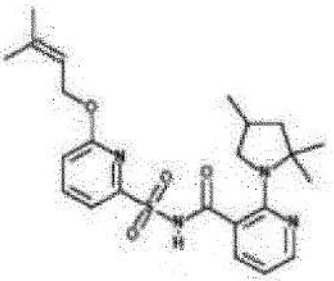
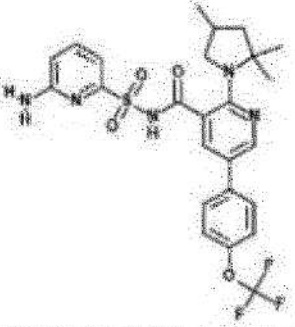
2587	2588	2589
		
2590	2591	2592
		
2593	2594	2595
		
2596	2597	2598
		

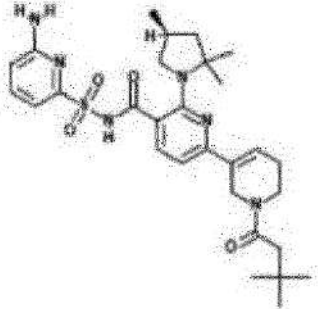
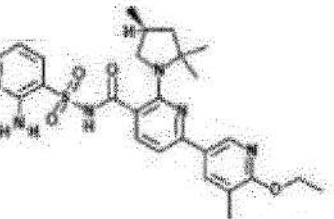
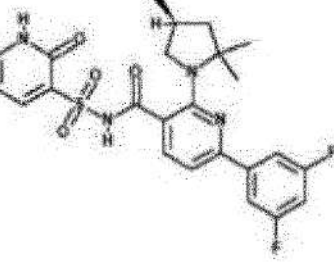
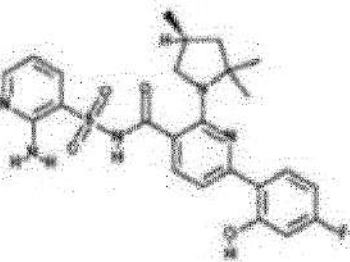
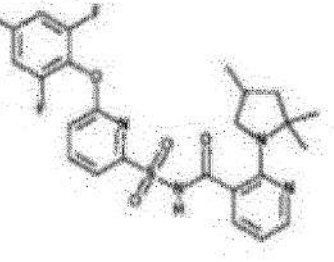
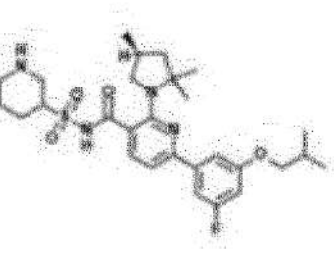
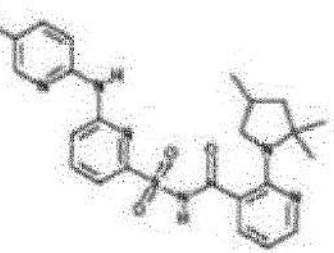
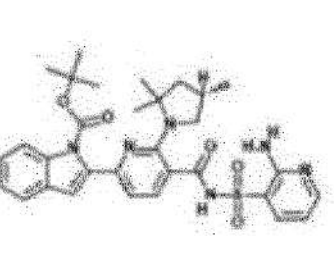
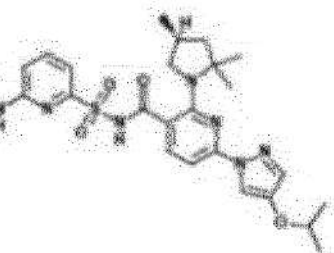
	2600	2601
		
2602	2603	2604
		
2605	2606	2607
		

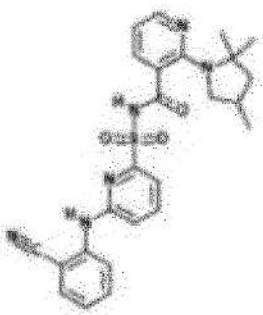
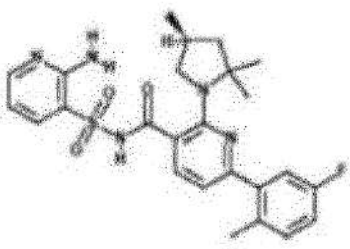
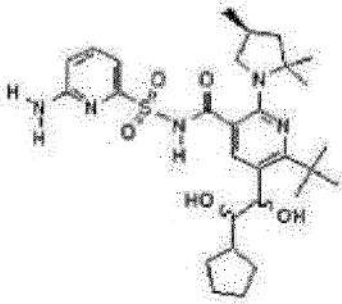
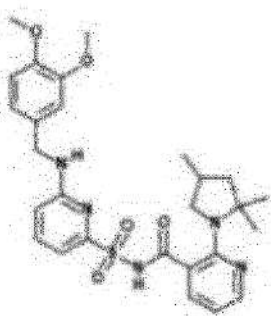
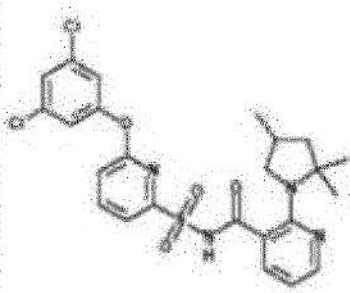
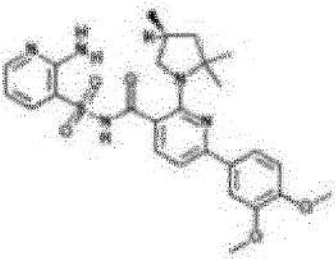
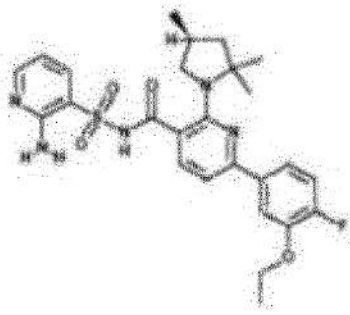
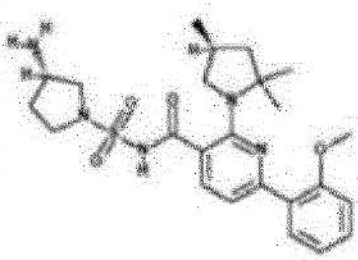
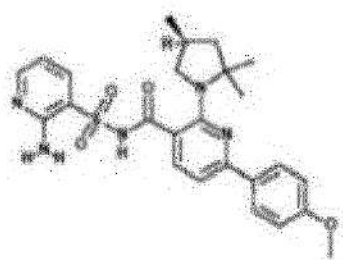
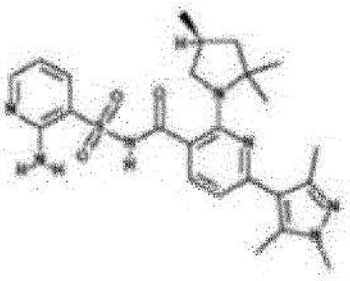
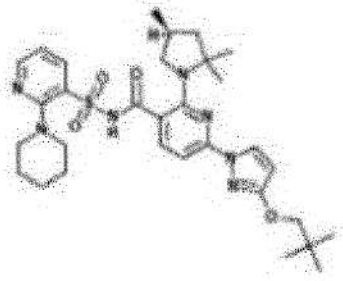
2608 	2609 	2610 
2611 	2612 	2613 
2614 	2615 	2616 

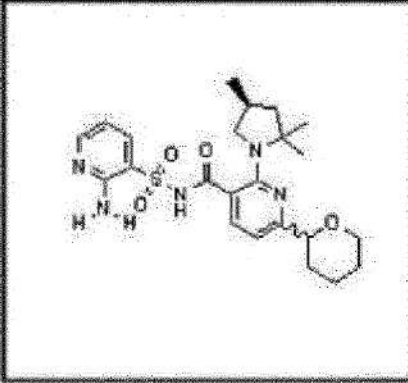
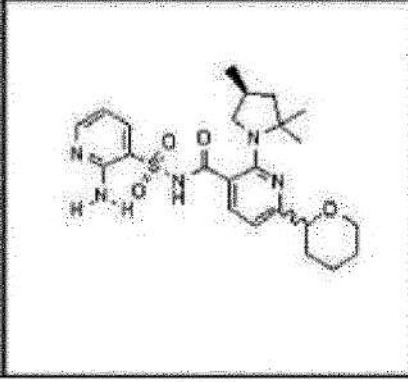
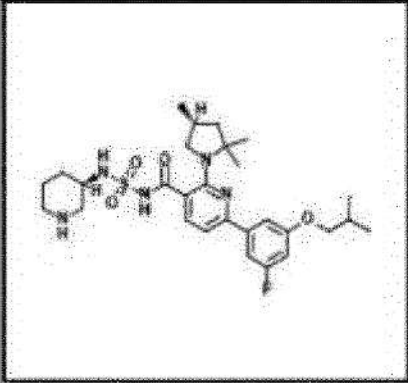
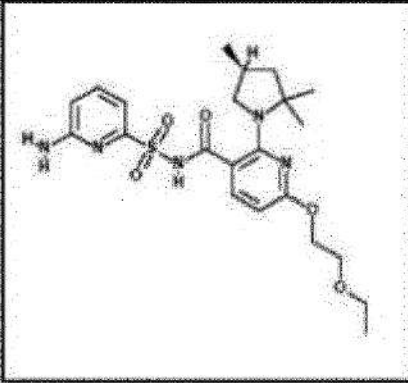
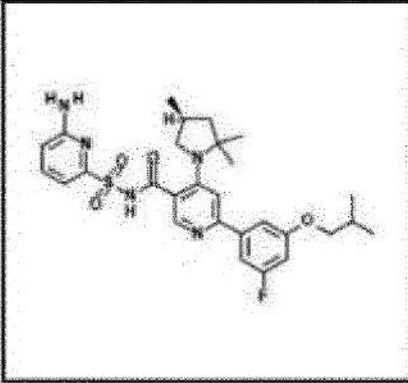
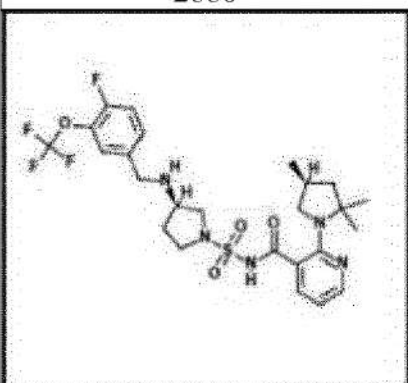
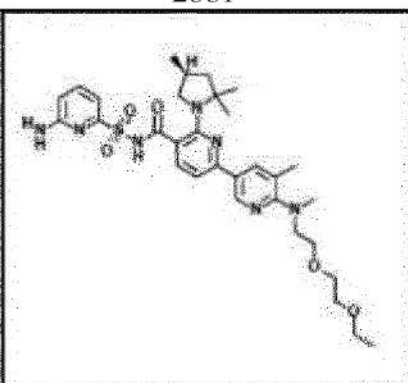
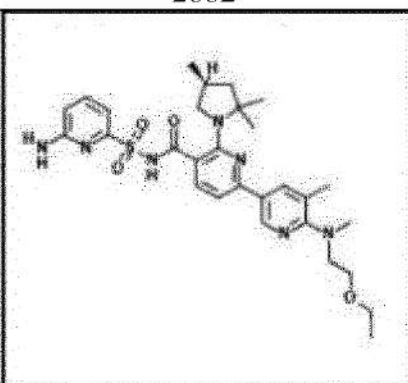
2617 	2618 	2619 
2620 	2621 	2622 
2623 	2624 	2625 

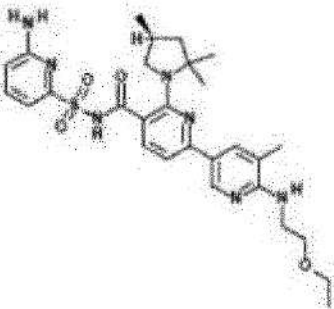
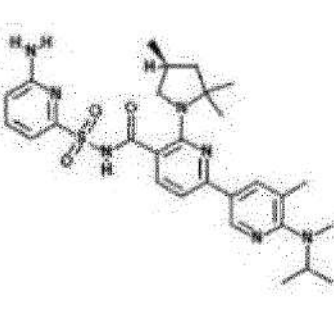
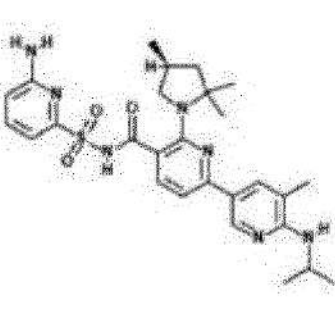
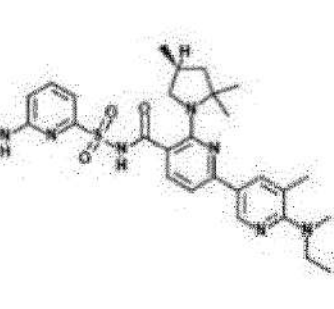
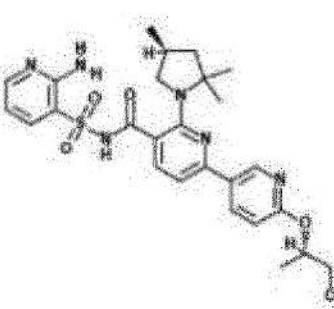
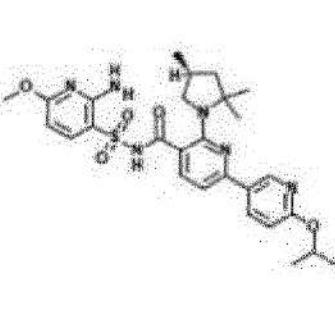
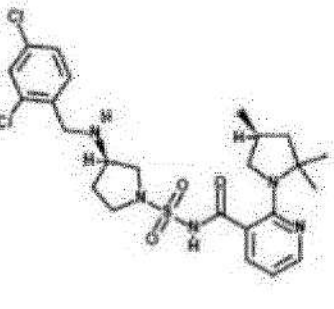
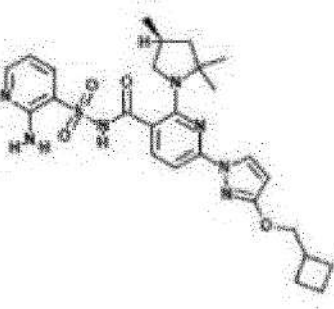
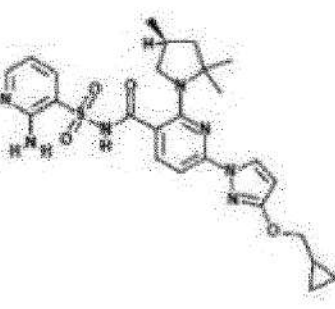
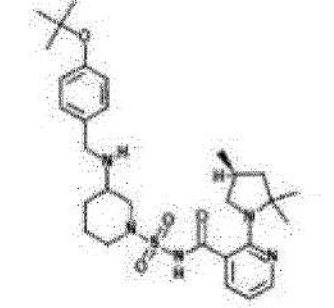
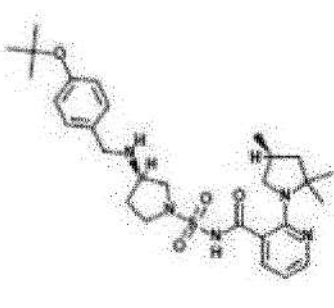
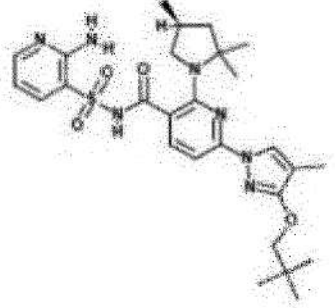
2626	2627	2628
2629	2630	2631
2632	2633	2634
2635	2636	2637

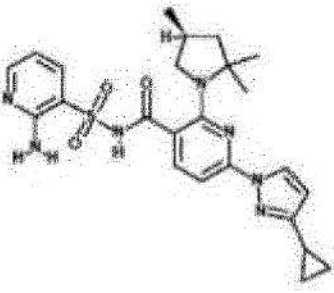
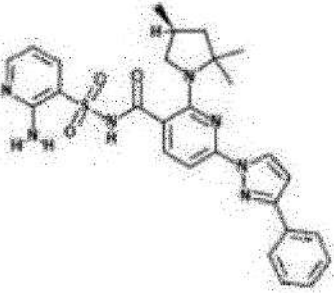
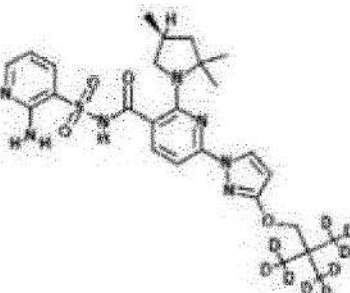
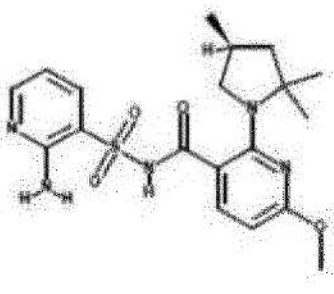
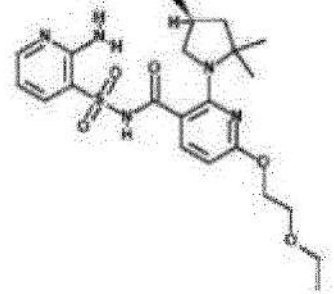
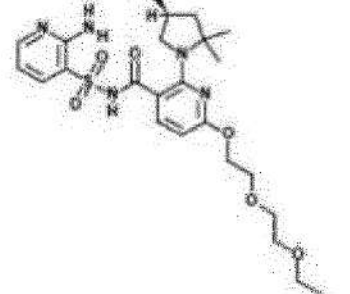
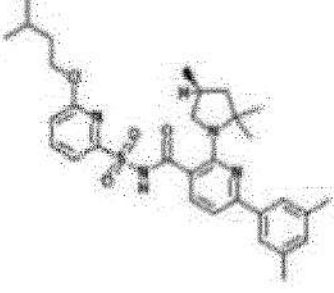
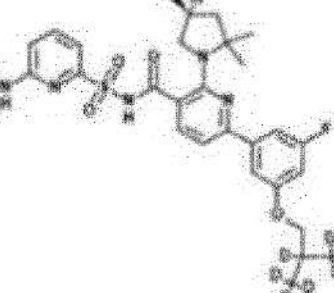
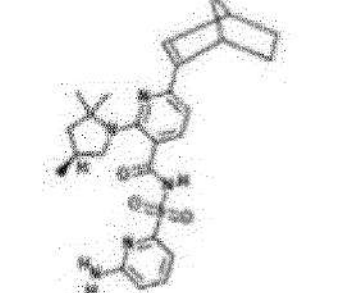
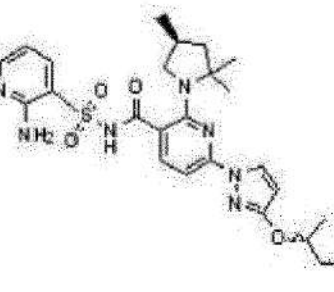
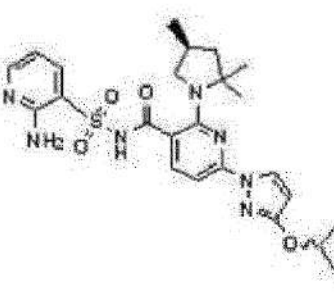
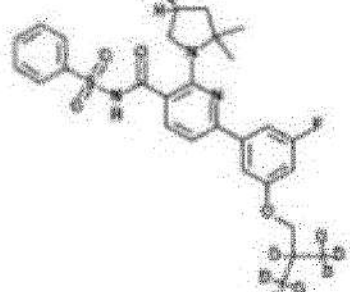
2638 	2639 	2640 
2641 	2642 	2643 
2644 	2645 	2646 
2647 	2648 	2649 

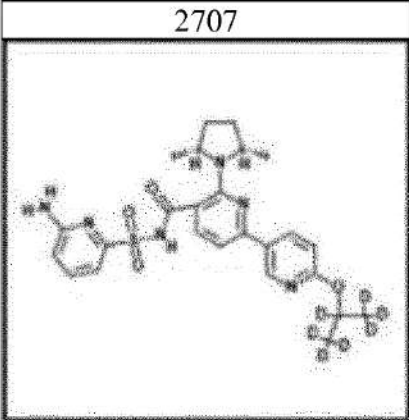
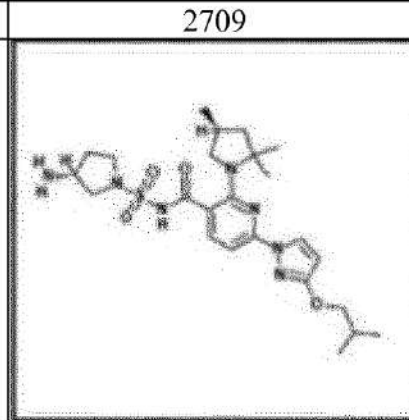
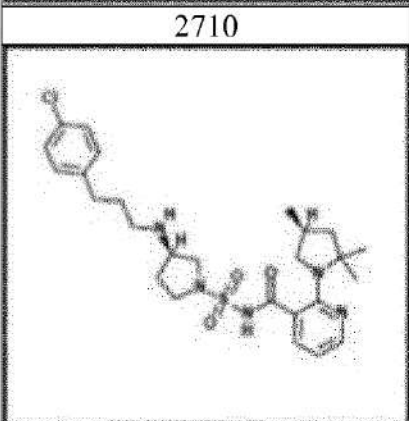
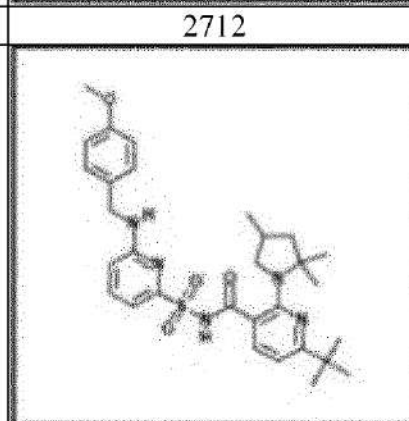
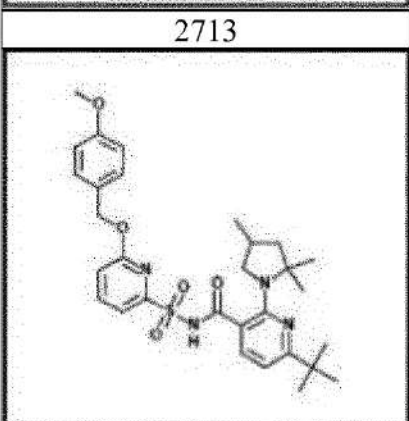
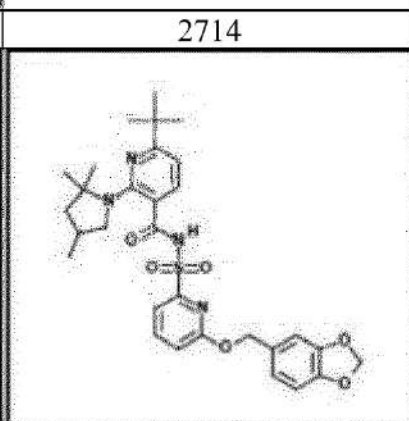
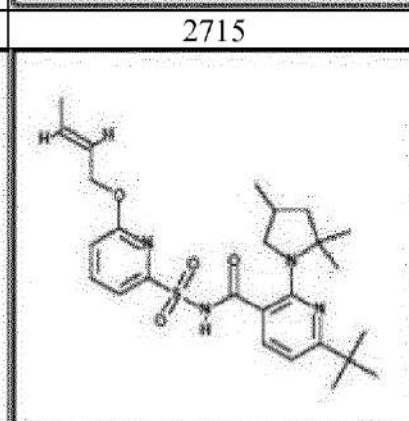
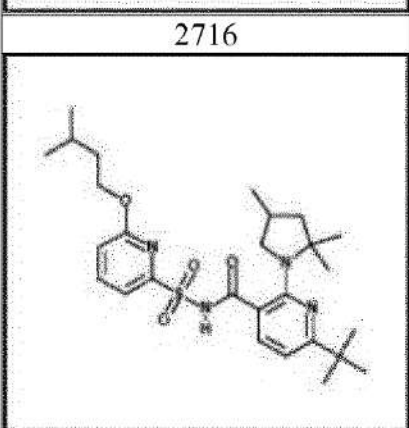
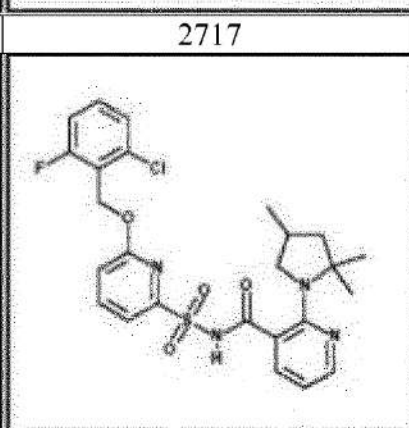
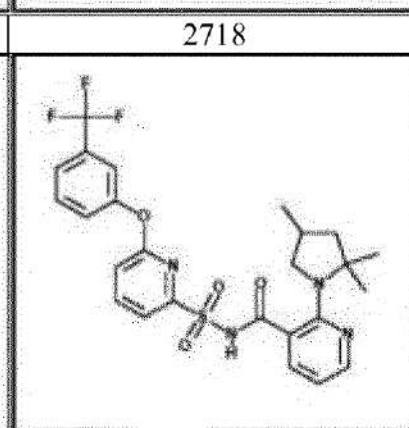
2650	2651	2652
		
2653	2654	2655
		
2656	2657	2658
		

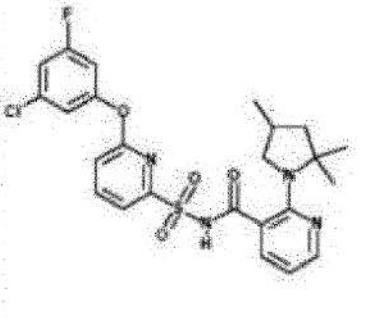
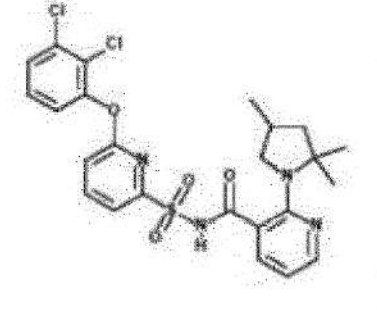
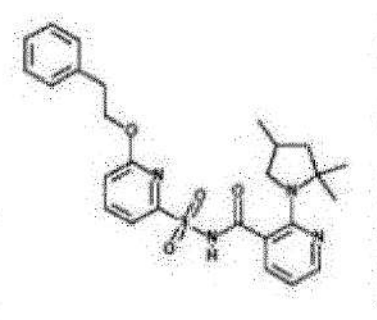
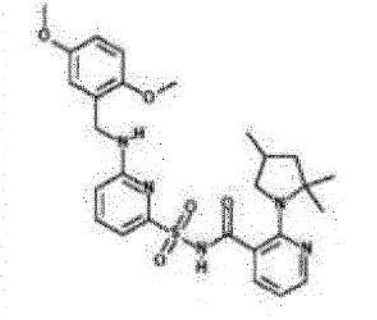
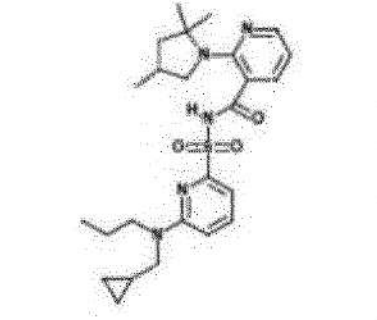
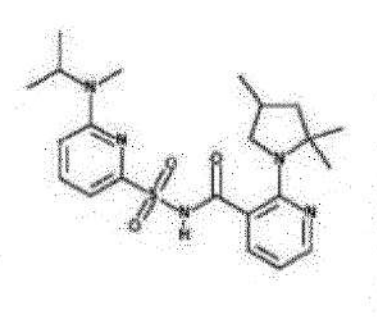
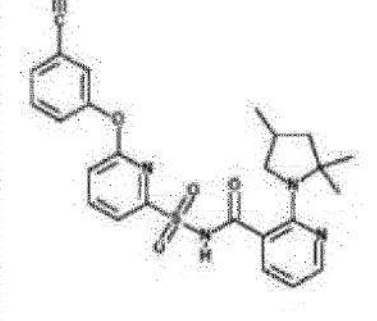
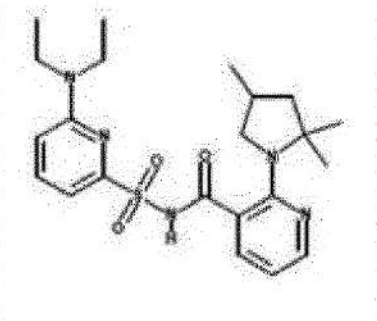
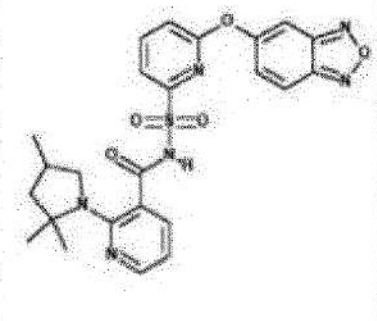
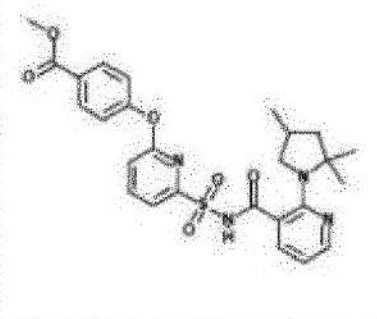
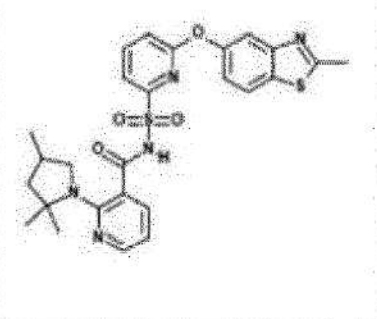
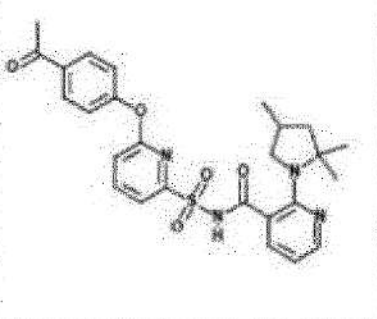
2659	2660	2661
		
2662	2663	2664
		
2665	2666	2667
		
2668		2670
		

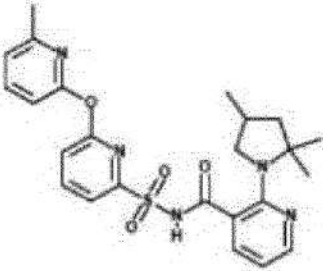
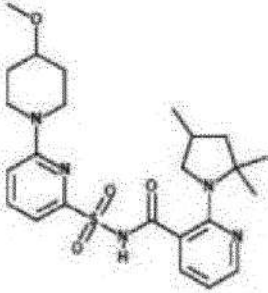
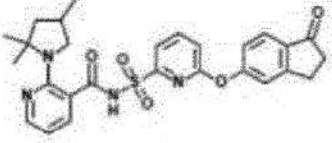
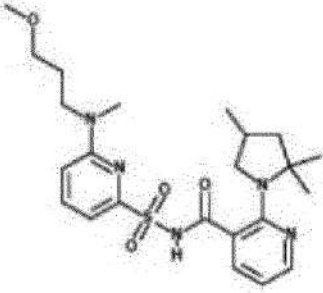
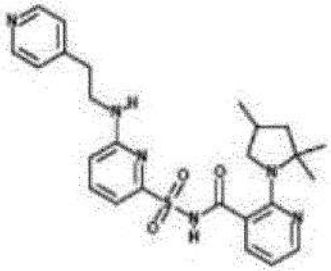
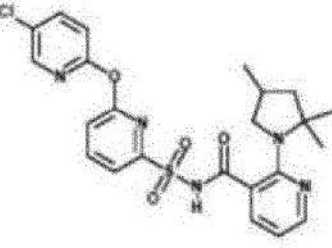
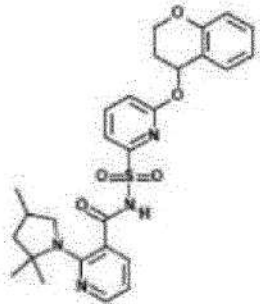
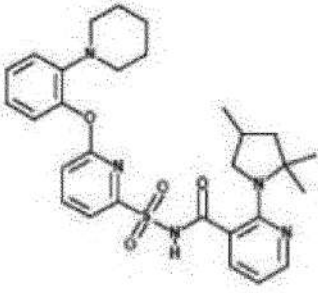
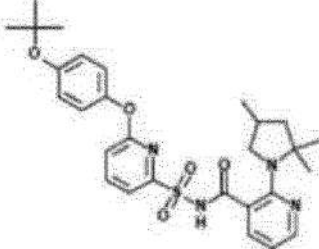
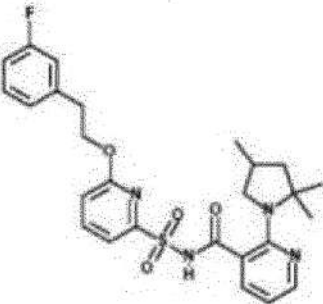
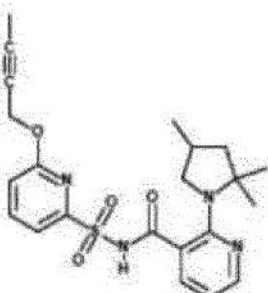
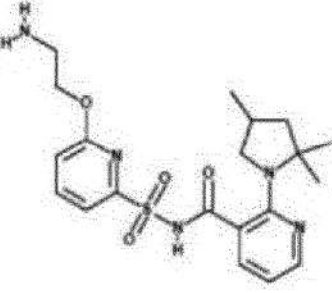
	2672	
		
	2675	
		
2677	2678	2679
		
2680	2681	2682
		

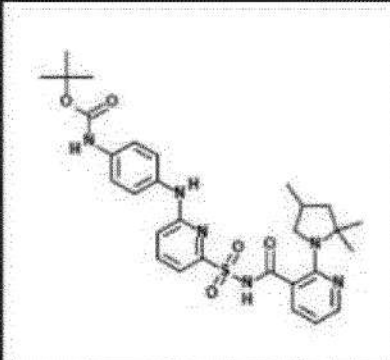
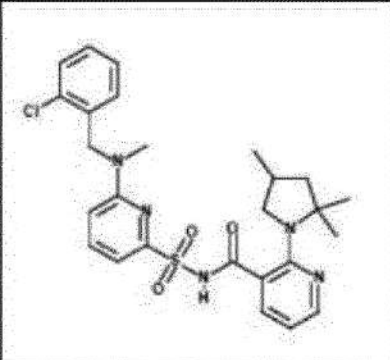
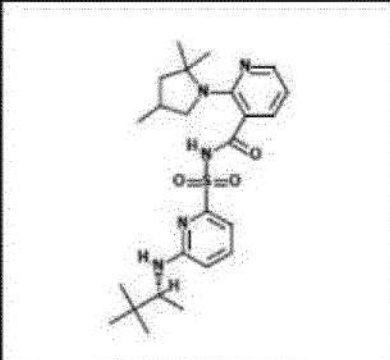
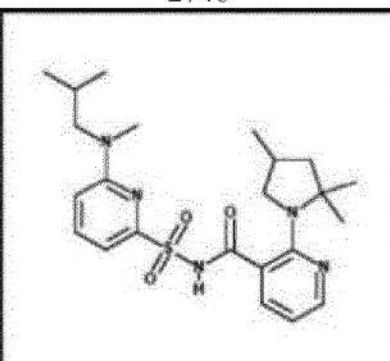
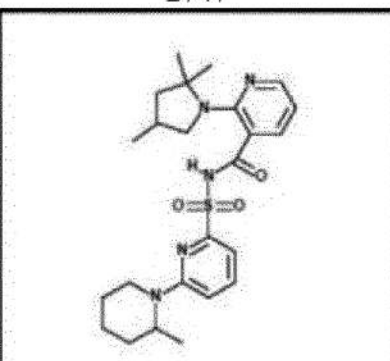
2683 	2684 	2685 
2686 	2687 	2688 
2689 	2690 	2691 
2692 	2693 	2694 

2695 	2696 	2697 
2698 	2699 	2700 
2701 	2702 	2703 
2704 	2705 	2706 

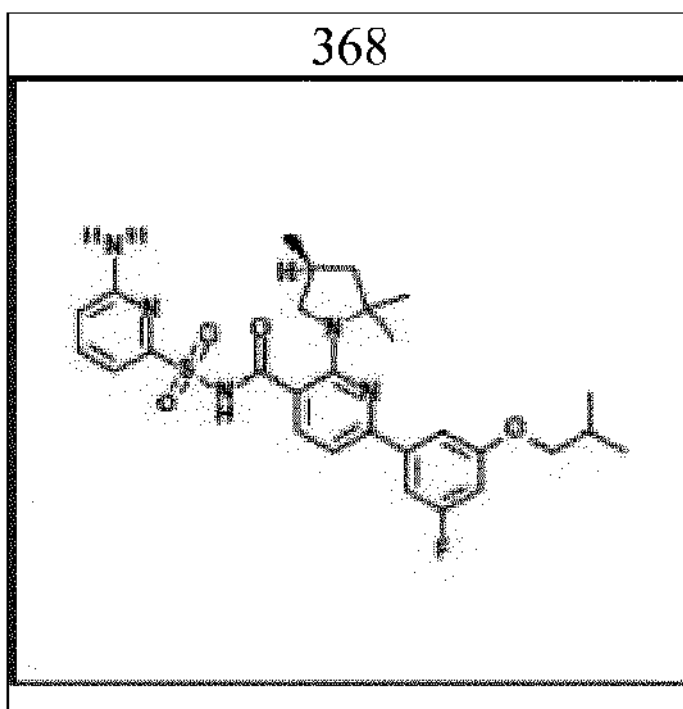
2707 		2709 
2710 		2712 
2713 	2714 	2715 
2716 	2717 	2718 

2719 	2720 	2721 
2722 	2723 	2724 
2725 	2726 	2727 
2728 	2729 	2730 

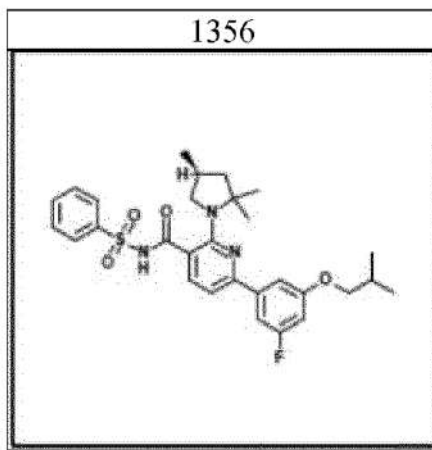
2731 	2732 	2733 
2734 	2735 	2736 
2737 	2738 	2739 
2740 	2741 	2742 

2743	2744	2745
		
2746	2747	
		

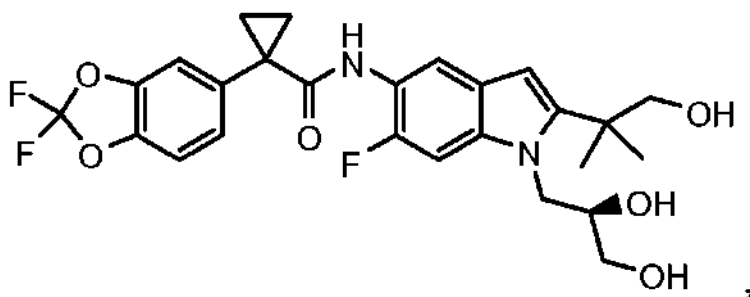
17. Komponimi i pretendimit 16, ose një kripë e tij farmaceutikisht e pranueshme, ku komponimi është:



18. Komponimi i pretendimit 16, ose një kripë e tij farmaceutikisht e pranueshme, ku komponimi është:

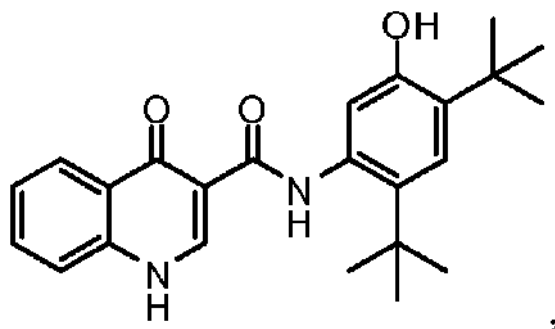


19. Një përbërje farmaceutike që përmban komponimin ose kripën e secilit prej pretendimeve 1 deri në 18 dhe një transportues farmaceutikisht të pranueshëm.
20. Përbërja farmaceutike e pretendimit 19, e cila për më tej përmban një ose më shumë agjent(ë) shtesë.
21. Përbërja farmaceutike e pretendimit 20, ku një ose më shumë nga agjenti(ët) shtesë përmbajnë një modulator CFTR.
22. Përbërja farmaceutike e secilit prej pretendimeve 20 ose 21, ku të paktën një agjent terapeutik shtesë është



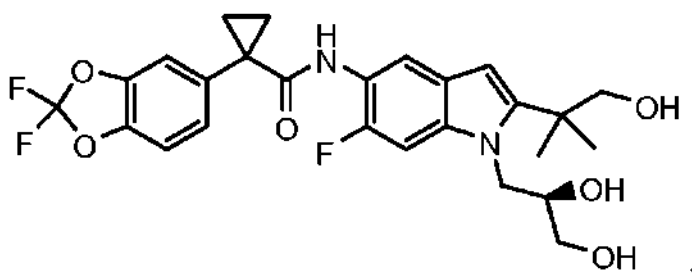
ose një kripë e tij farmaceutikisht e pranueshme.

23. Përbërja farmaceutike e secilit prej pretendimeve 20 deri në 22, ku të paktën një agjent terapeutik shtesë është



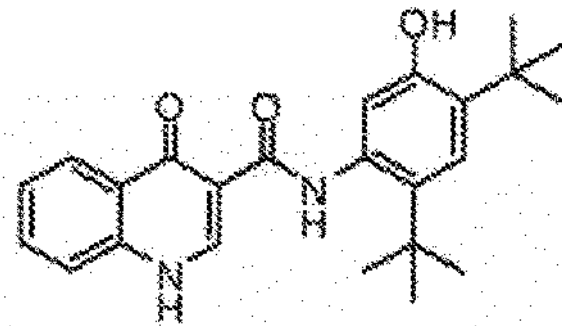
ose kripa e tij farmaceutikisht e pranueshme.

24. Një komponim ose kripë e secilit prej pretendimeve 1 deri në 18, ose përbërja farmaceutike e secilit prej pretendimeve 19 deri në 23, për tu përdorur në një metodë për trajtimin e fibrozës cistike tek një pacient.
25. Komponimi, kripa ose përbërja për tu përdorur sipas pretendimit 24, ku metoda për më tej përmban administrimin tek pacienti të një ose të më shumë agjent(ëve) shtesë përpara se, sëbashku me, ose pas komponimit të secilit prej pretendimeve 1 deri në 18 ose përbërja farmaceutike e secilit prej pretendimeve 19 deri në 23.
26. Komponimi, kripa, ose përbërja për tu përdorur sipas pretendimit 25, ku një ose më shumë nga agjenti(ët) terapeutik shtesë përmban një modulator CFTR.
27. Komponimi, kripa, ose përbërja për tu përdorur sipas secilit prej pretendimeve 25 ose 26, ku të paktën një agjent terapeutik shtesë është



ose një kripë e tij farmaceutikisht e pranueshme.

28. Komponimi, kripa, ose përbërja për tu përdorur sipas secilit prej pretendimeve 25 ose 26, ku të paktën një agjent terapeutik shtesë është:



29. Komponimi, kripa, ose përbërja për tu përdorur sipas secilit prej pretendimeve 24 deri në 28, ku pacienti është homozigotë në mutacionin F508del; ose ku pacienti është heterozigotë në mutacionin F508del.

R2 është fenil ose piridil i zëvendësuar me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej hidroksil, amino, ciano, halogjen, C₁-C₃ alkil, C₁-C₃ alkoksi, C₃-C₅ cikloalkoksi, C₃-C₅ cikloalkil-metoksi, C₁-C₃

fluoroalkoksi, dhe -NC(O)CH₃; ose

R2 është heteroaril me 5 elemente i cili mund të zëvendësohet me një ose më shumë C₁-C₃ alkil;

R3 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej hidrogjen, halogjen, C₁-C₅ alkil, C₃-C₅ cikloalkil dhe fenil; ose

R3 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej fenil i zëvendësuar një ose më shumë herë me C₁-C₃ alkil; metil i zëvendësuar, një, dy ose tre herë me fluorine; etil i zëvendësuar, një, dy ose tre herë me fluorine;

R4 është hidrogjen; dhe

tautomerët dhe kripërat shtesë farmaceutikisht të pranueshme të tyre;

me kushtin që R2 dhe R3 nuk mund të jenë hidrogjen në të njëjtën kohë; dhe

2) një përbërje e dytë, përbërje e cila është e dobishme në trajtimin e një çrregullimi psikiatrik; ku përbërja e dytë e sipërpërmendur është zgjedhur nga lista e përbërë prej klopazine, risperidone, paliperidone, olanzapine, quetiapine, amisulpride, ziprasidone, aripiprazole, breksipiprazole, asenapine, haloperidole, iloperidone, lurasidone, klorpromazine, blonanserin, perfenazine, levomepromazine, sulpiride, flufenazine, zuklopentiksol, flupentiksol dhe kariprazine; ku 1) dhe 2) janë për përdorim të kombnuar në trajtimin e një çrregullimi psikiatrik dhe/ose konjitiv.

2. Përbërjet për përdorim sipas pretendimit 1, ku

R1 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej C₁-C₈ alkil linear ose të degëzuar, C₃-C₈ cikloalkil i ngopur monociklik, oksetanil, tetrahidrofuranil, dhe tetrahidropiranil;

R2 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej, linear ose C₁-C₈ alkil të degëzuar, fenil, dhe C₃-C₈ cikloalkil të ngopur monociklik; ose

R2 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej fenil i zëvendësuar me një zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej halogjen, C₁-C₃ alkil dhe metoksi;

R3 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej hidrogjen, C₁-C₃ alkil dhe halogjen;

R4 është hidrogjen.

3. Përbërjet për përdorim sipas pretendimit 1, ku përbërja e sipërpërmendur e formulës (I) është zgjedhur nga grupi i përbërë prej:

7-(3-Fluorobenzil)-3-propilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

6-Benzil-7-(3-fluorobenzil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

6-Benzil-7-(cikloheksilmetil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(Cikloheksilmetil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(3-Fluorobenzil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

3-Ciklopropil-7-(3-fluorobenzil)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(Ciklopropilmetil)-3-ciklopropilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(Cikloheksilmetil)-3-ciklopropilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(3-Fluorobenzil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(Ciklopropilmetil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(Cikloheksilmetil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(Cikloheptilmetil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(Cikloheptilmetil)-3-ciklopropilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(4-Klorobenzil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

6-Bromo-7-(3-fluorobenzil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-Benzil-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(2-Fluorobenzil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(3-Klorobenzil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(2-Klorobenzil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(3-Metoksibenzil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

6-Metil-7-(2-metilbenzil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

6-Metil-7-(4-metilbenzil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(4-Metoksibenzil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(4-Fluorobenzil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

6-Metil-7-(3-metilbenzil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-(4-metiltetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

4-(7-(3-fluorobenzil)-6-metil-8-okso-7,8-dihidroimidazo[1,5-a]pirazin-3-il)tetrahidro-2H-piran-4-karbonitrile;

7-(3-fluorobenzil)-3-(4-metoksitetrahidro-2H-piran-4-il)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(3-fluorobenzil)-3-(4-fluorotetrahidro-2H-piran-4-il)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

(R)-7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-2-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

(S)-7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-2-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

(R)-7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-(tetrahidrofuran-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

(S)-7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-(tetrahidrofuran-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

(R)-7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-(3-metiltetrahidrofuran-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

(S)-7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-(3-metiltetrahidrofuran-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-(1-metilciklopropil)imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-one;
3-(2,2-difluorociklopropil)-7-(3-fluorobenzil)-6-metilimidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-one;
7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-((1*R*,2*S*)-2-metilciklopropil)imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-one;
7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-((1*R*,2*R*)-2-metilciklopropil)imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-one;
7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-((1*S*,2*S*)-2-metilciklopropil)imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-one;
7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-((1*S*,2*R*)-2-metilciklopropil)imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-one;
7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-((2*S*,3*R*)-2-metiltetrahidrofuran-3-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-8(7*H*)-one;

7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-((2S,3S)-2-metiltetrahidrofuran-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-((2R,3R)-2-metiltetrahidrofuran-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-((2R,3S)-2-metiltetrahidrofuran-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(3-fluorobenzil)-3-((1R,2S)-2-fluorociklopropil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(3-fluorobenzil)-3-((1R,2R)-2-fluorociklopropil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(3-fluorobenzil)-3-((1S,2S)-2-fluorociklopropil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(3-fluorobenzil)-3-((1S,2R)-2-fluorociklopropil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-ciklopropoksibenzil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-(difluorometoksi)benzil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-7-(4-(trifluorometoksi)benzil)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-(ciklopropilmetoksi)benzil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-benzil-6-etil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 6-etil-7-(4-metoksibenzil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 3-((6-metil-8-okso-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-7(8H)-il)metil)benzonitrile;
 4-((6-metil-8-okso-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-7(8H)-il)metil)benzonitrile;
 N-(4-((6-metil-8-okso-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-7(8H)-il)metil)fenil)acetamide;
 7-(4-kloro-3-metoksibenzil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(2-etilbenzil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(benzo[d][1,3]dioksol-5-ilmetil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(3-kloro-4-metoksibenzil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-aminobenzil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-hidroksibenzil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 6-etil-7-(3-fluorobenzil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-((2S,3R)-2-metiltetrahidrofuran-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-((2S,3S)-2-metiltetrahidrofuran-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-((2R,3R)-2-metiltetrahidrofuran-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-((2R,3S)-2-metiltetrahidrofuran-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-propilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-((6-metoksipiridin-3-il)metil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 6,7-dimetil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-etil-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 8-6-metil-7-propil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-izopropil-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-izopentil-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(ciklopentilmetil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 2-((6-metil-8-okso-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-7(8H)-il)metil)benzonitrile;
 7-(cikloheptilmetil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-(3-metiltetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-((1R,2R,4S)-2-metil-7-oksabiklo[2.2.1]heptan-2-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 (S)-7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-(1-feniletil)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 (R)-7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-(1-feniletil)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 3-(1,4-dimetilpiperidin-4-il)-7-(4-metoksibenzil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 3-(6-kloro-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-7-(4-metoksibenzil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-(3-metil-5-okso-pirrolidin-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 3-(1-metoksi-2-metilpropan-2-il)-7-(4-metoksibenzil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 3-izopropil-7-(4-metoksibenzil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 6-metil-7-((2-metiltiazol-4-il)metil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-7-(tiofen-3-ilmetil)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-7-(tiazol-4-ilmetil)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-((3,5-dimetilizoksazol-4-il)metil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 6-metil-7-((5-metilizoksazol-3-il)metil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 6-metil-7-((3-metilizoksazol-5-il)metil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 3-(2,6-dimetiltetrahidro-2H-piran-4-il)-7-(4-metoksibenzil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(cikloheksilmetil)-6-metil-3-propilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 3-(2-hidroksipropan-2-il)-7-(4-metoksibenzil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 3-(2-fluoropropan-2-il)-7-(4-metoksibenzil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-(7-oksoazepan-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

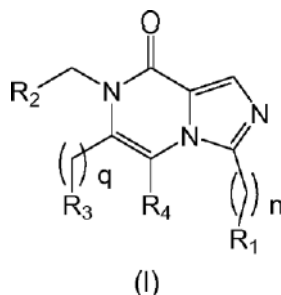
7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-(5-metiltetrahidrofuran-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-(1-(4-metiltiazol-2-il)etil)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 3-(7-(4-metoksibenzil)-6-metil-8-okso-7,8-dihidroimidazo[1,5-a]pirazin-3-il)-3-metilpirrolidine-1-sulfonamide;
 6-(ciklopentilmetil)-7-(4-metoksibenzil)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 3-(morfolino)-7-(4-metoksibenzil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-((tetrahidrofuran-3-il)amino)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 (R)-7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-(3-metilmorfolino)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 (S)-7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-(3-metilmorfolino)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-(1,4-oksazepan-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 3-(2,2-dimetilmorfolino)-7-(4-metoksibenzil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(3-fluorobenzil)-3-((3aS,6aS)-heksahidro-4H-furo[3,2-b]pirrol-4-il)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(3-fluorobenzil)-3-((3aR,6aR)-heksahidro-4H-furo[3,2-b]pirrol-4-il)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 (R)-7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 (S)-7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e çdonjë prej këtyre përbërjeve.

4. Përbërjet për përdorim sipas çdonjë prej pretendimeve 1-3, ku çrregullimi psikiatrik dhe/ose konjitiv është zgjedhur nga grupi i përbërë prej Çrregullimit të Mungesës së Vëmendjes së Hiperaktivitetit (ADHD), depresionit, ankthit, narkolepsisë, skizofrenisë, dëmtimit konjitiv dhe dëmtimit konjitiv të shoqëruar me skizofreninë (CIAS).

5. Një kompozim farmaceutik që përfshin:

- 1) një përbërje të Formulës (I)



ku

n është 0 ose 1;

q është 0 ose 1;

R1 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej benzil, indanil, indoline dhe heteroarilë me 5 elemente; të gjithë prej të cilëve mund të zëvendësohen me një zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej halogjen dhe C₁-C₃ alkil; ose

R1 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej unazave të ngopura monociklike që përmbajnë 4-6 atome karbon dhe 1-2 atome nitrogjen; të gjithë prej të cilëve mund të zëvendësohen një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej metil, fluorine dhe sulfonamide; ose

R1 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej laktamë që përmbajnë 4-6 atome karbon; të gjithë prej të cilëve mund të zëvendësohen një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej metil dhe fluorine; ose

R1 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej eterëve biciklikë të tillë si, 7-oksabicyclo[2.2.1]heptane; të gjithë prej të cilëve mund të zëvendësohen një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej metil dhe fluorine; ose

R1 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej C₁-C₈ alkil linear ose të degëzuar, C₃-C₈ cikloalkil të ngopur monociklik, oksetanil, tetrahidrofuranil dhe tetrahidropiranil; të gjithë prej të cilëve mund të zëvendësohen një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej metil, fluorine, hidroksi, ciano ose metoksi; ose

R1 është një C₁-C₃ alkil linear ose të degëzuar, i cili është zëvendësuar me një zëvendësues të zgjedhur nga fenil dhe heteroaril me 5 elemente, ku heteroarili me 5 elemente i sipërpërmendur mund të zëvendësohet me një ose më shumë C₁-C₃ alkilë; ose

R1 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej morfoline, tetrahydrofuran-3-amine, heksahidro-2H-furo[3,2-b]pirrol dhe homomorfoline; të gjithë prej të cilëve mund të zëvendësohen me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej C₁-C₃ alkil;

R2 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej hidrogjen, C₁-C₈ alkil linear ose të degëzuar, fenil, C₃-C₈ cikloalkil të ngopur monociklik, oksetanil, benzo[d][1,3]dioksolil, tetrahydrofuranil dhe tetrahidropiranil; ose

R2 është fenil ose piridil i zëvendësuar me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej hidroksil, amino, ciano, halogjen, C₁-C₃ alkil, C₁-C₃ alkoksi, C₃-C₅ cikloalkoksi, C₃-C₅ cikloalkil-metoksi, C₁-C₃ fluoroalkoksi, dhe -NC(O)CH₃; ose

R2 është heteroaril me 5 elemente i cili mund të zëvendësohet me një ose më shumë C₁-C₃ alkil;

R3 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej hidrogjen, halogjen, C₁-C₅ alkil, C₃-C₅ cikloalkil dhe fenil; ose

R3 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej fenil i zëvendësuar një ose më shumë herë me C₁-C₃ alkil; metil i zëvendësuar, një, dy ose tre herë me fluorine; etil i zëvendësuar, një, dy ose tre herë me fluorine;

R4 është hidrogjen;

dhe tautomerët dhe kriperat shtesë farmaceutikisht të pranueshme të tyre;

me kushtin që R2 dhe R3 nuk mund të jenë hidrogjen në të njëjtën kohë; dhe

2) një përbërje e dytë, përbërje e cila është e dobishme në trajtimin e një çrregullimi psikiatrik ku përbërja e dytë e sipërpërmendur është zgjedhur nga lista e përbërë prej klopazine, risperidone, paliperidone, olanzapine, quetiapine, amisulpride, ziprasidone, aripirazole, breksipirazole, asenapine, haloperidole, iloperidone, lurasidone, klorpromazine, blonanserin, perfenazine, levomepromazine, sulpiride, flufenazine, zuklopentiksol, flupentiksol dhe kariprazine; dhe një ose më shumë mbartës, diluent dhe ekscipientë farmaceutikisht të pranueshëm.

6. Kompozimi farmaceutik sipas pretendimit 5, ku

R1 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej C₁-C₈ alkil linear ose të degëzuar, C₃-C₈ cikloalkil të ngopur monociklik, oksetanil, tetrahydrofuranil, dhe tetrahidropiranil;

R2 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej, C₁-C₈ alkil linear ose të degëzuar, fenil, dhe C₃-C₈ cikloalkil të ngopur monociklik; ose

R2 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej fenil i zëvendësuar me një zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej halogjen, C₁-C₃ alkil dhe metoksi;

R3 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej hidrogjen, C₁-C₃ alkil dhe halogjen;

R4 është hidrogjen.

7. Kompozimi farmaceutik sipas pretendimit 5, ku përbërja e formulës (I) është zgjedhur nga grupi i përbërë prej:

7-(3-Fluorobenzil)-3-propilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

6-Benzil-7-(3-fluorobenzil)-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

6-Benzil-7-(cikloheksilmetil)-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(Cikloheksilmetil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(3-Fluorobenzil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

3-Ciklopropil-7-(3-fluorobenzil)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(Ciklopentilmetil)-3-ciklopropilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(Cikloheksilmetil)-3-ciklopropilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(3-Fluorobenzil)-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(Ciklopentilmetil)-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(Cikloheksilmetil)-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(Cikloheptilmetil)-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(Cikloheptilmetil)-3-ciklopropilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(4-Klorobenzil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

6-Bromo-7-(3-fluorobenzil)-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-Benzil-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(2-Fluorobenzil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(3-Klorobenzil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(2-Klorobenzil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

7-(3-Metoksibenzil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

6-Metil-7-(2-metilbenzil)-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 6-Metil-7-(4-metilbenzil)-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-Metoksibenzil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-Fluorobenzil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 6-Metil-7-(3-metilbenzil)-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-(4-metiltetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 4-(7-(3-fluorobenzil)-6-metil-8-okso-7,8-dihidroimidazo[1,5-a]pirazin-3-il)tetrahydro-2H-piran-4-karbonitrile;
 7-(3-fluorobenzil)-3-(4-metoksitetrahydro-2H-piran-4-il)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(3-fluorobenzil)-3-(4-fluorotetrahydro-2H-piran-4-il)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 (R)-7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-2-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 (S)-7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-2-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 (R)-7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-(tetrahydrofuran-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 (S)-7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-(tetrahydrofuran-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 (R)-7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-(3-metiltetrahydrofuran-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 (S)-7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-(3-metiltetrahydrofuran-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-(1-metilciklopropil)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one ;
 3-(2,2-difluorociklopropil)-7-(3-fluorobenzil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-((1R,2S)-2-metilciklopropil)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-((1R,2R)-2-metilciklopropil)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-((1S,2S)-2-metilciklopropil)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-((1S,2R)-2-metilciklopropil)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-((2S,3R)-2-metiltetrahydrofuran-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-((2S,3S)-2-metiltetrahydrofuran-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-((2R,3R)-2-metiltetrahydrofuran-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-((2R,3S)-2-metiltetrahydrofuran-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(3-fluorobenzil)-3-((1R,2S)-2-fluorociklopropil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(3-fluorobenzil)-3-((1R,2R)-2-fluorociklopropil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(3-fluorobenzil)-3-((1S,2S)-2-fluorociklopropil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(3-fluorobenzil)-3-((1S,2R)-2-fluorociklopropil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-ciklopropoksibenzil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-(difluorometoksi)benzil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)-7-(4-(trifluorometoksi)benzil)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-(ciklopropilmetoksi)benzil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-benzil-6-etil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 6-etil-7-(4-metoksibenzil)-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 3-((6-metil-8-okso-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-7(8H)-il)metil)benzonitrile;
 4-((6-metil-8-okso-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-7(8H)-il)metil)benzonitrile;
 N-(4-((6-metil-8-okso-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-7(8H)-il)metil)fenil)acetamide;
 7-(4-kloro-3-metoksibenzil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(2-etilbenzil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(benzo[d][1,3]dioksol-5-ilmetil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(3-kloro-4-metoksibenzil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-aminobenzil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-hidroksibenzil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 6-etil-7-(3-fluorobenzil)-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-((2S,3R)-2-metiltetrahydrofuran-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-((2S,3S)-2-metiltetrahydrofuran-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-((2R,3R)-2-metiltetrahydrofuran-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-((2R,3S)-2-metiltetrahydrofuran-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-propilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-((6-metoksipiridin-3-il)metil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 6,7-dimetil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-etil-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 6-metil-7-propil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-izopropil-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-izopentil-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(ciklopentilmetil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

2-((6-metil-8-okso-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-7(8H)-il)metil)benzonitrile;
 7-(cikloheptilmetil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-(3-metiltetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-((1R,2R,4S)-2-metil-7-oksabiklo[2.2.1]heptan-2-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 (S)-7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-(1-feniletal)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 (R)-7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-(1-feniletal)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 3-(1,4-dimetilpiperidin-4-il)-7-(4-metoksibenzil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 3-(6-kloro-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-7-(4-metoksibenzil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-(3-metil-5-okso-pirolidin-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 3-(1-metoksi-2-metilpropan-2-il)-7-(4-metoksibenzil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 3-izopropil-7-(4-metoksibenzil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 6-metil-7-((2-metiltiazol-4-il)metil)-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)-7-(tiofen-3-ilmetil)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)-7-(tiazol-4-ilmetil)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-((3,5-dimetilizoksazol-4-il)metil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 6-metil-7-((5-metilizoksazol-3-il)metil)-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 6-metil-7-((3-metilizoksazol-5-il)metil)-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 3-(2,6-dimetiltetrahydro-2H-piran-4-il)-7-(4-metoksibenzil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(cikloheksilmetil)-6-metil-3-propilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 3-(2-hidroksipropan-2-il)-7-(4-metoksibenzil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 3-(2-fluoropropan-2-il)-7-(4-metoksibenzil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-(7-oksoazepan-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-(5-metiltetrahydrofuran-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-(1-(4-metiltiazol-2-il)etil)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 3-(7-(4-metoksibenzil)-6-metil-8-okso-7,8-dihidroimidazo[1,5-a]pirazin-3-il)-3-metilpirolidina-1-sulfonamidë;
 6-(ciklopentilmetil)-7-(4-metoksibenzil)-3-(tetrahydro-2H-piran-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 3-(morfolino)-7-(4-metoksibenzil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-(tetrahydrofuran-3-il)aminoimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 (R)-7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-(3-metilmorfolino)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 (S)-7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-(3-metilmorfolino)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(4-metoksibenzil)-6-metil-3-(1,4-oksoazepan-4-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 3-(2,2-dimetilmorfolino)-7-(4-metoksibenzil)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(3-fluorobenzil)-3-((3aS,6aS)-heksahidro-4H-furo[3,2-b]pirrol-4-il)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 7-(3-fluorobenzil)-3-((3aR,6aR)-heksahidro-4H-furo[3,2-b]pirrol-4-il)-6-metilimidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 (R)-7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;
 (S)-7-(3-fluorobenzil)-6-metil-3-(tetrahydro-2H-piran-3-il)imidazo[1,5-a]pirazin-8(7H)-one;

ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e këtyre përbërjeve.

8. Kompozimi farmaceutik sipas çdonjë prej pretendimeve 5-7, që përfshin përbërjeve formulës (I) dhe çdonjë prej përbërjeve të listuara nën pikën 2) në pretendimin 5, në sasi efektive në mënyrë terapeutike.
9. Kompozimi farmaceutik sipas çdonjë prej pretendimeve 5-8 për përdorim në trajtimin e një çrregullimi psikiatrik dhe/ose konjitiv.
10. Kompozimi farmaceutik për përdorim sipas pretendimit 9, ku çrregullimi psikiatrik dhe/ose konjitiv është zgjedhur nga grupi i përbërë prej i Çrregullimit të Mungesës së Vëmendjes së Hiperaktivitetit (ADHD), depresionit, ankthit, narkolepsisë, skizofrenisë, dëmtimit konjitiv dhe dëmtimit konjitiv të shoqëruar me skizofreninë (CIAS).

PATENTA TË SKADUARA PËR MOSPAGESËN E RIPËRTËRITJES

(11) 6194

(97) EP2499620 / 27/07/2016

(96) 10782188.6 / 09/11/2010

(21) AL/P/ 2016/558

(22) 20/10/2016

(54) PAJISJE LOJRASH ELEKTRONIKE DHE/OSE ZBAVITËSE ME NJË MJET ME EFEKT NDRIÇUES

(73) Novomatic AG

Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT

(74) Ardit Loloçi

Rr. Asim Vokshi, Nr.137,Tirane

(11) 6495

(97) EP2504362 / 23/11/2016

(96) 10782561.4 / 26/11/2010

(21) AL/P/ 2016/739

(22) 28/12/2016

(54) GJYSMË LIDHËS ANTI-C5A ME AKTIVITET TË LARTË BLLOKUES

(73) InflaRx GmbH

Winzerlaer Strasse 2, 07745 Jena, DE

(74) Ardit Loloçi

Rr. Asim Vokshi, Nr.137,Tirane

(11) **7212**

(97) EP2932484 / 19/07/2017

(96) 13805339.2 / 31/12/2013

(21) AL/P/ 2017/596

(22) 29/09/2017

(54) PAJISJE PER LOJERA FATI

(73)

Novomatic

AG

Wiener Strasse 158 2352 Gumpoldskirchen / AT, AT

(74) Ardit Loloçi

Rr. Asim Vokshi, Nr.137,Tiranë

(11) **7089**

(97) EP2729579 / 04/10/2017

(96) 12732686.6 / 09/07/2012

(21) AL/P/ 2017/791

(22) 19/12/2017

(54) METODA DHE ACIDE NUKLEIKE PER PERCAKTIMIN E PROGNOZES TE NJE
SUBJEKTI ME KANCER

(73)

Epigenomics

AG

Geneststrasse 5 10829 Berlin / DE, DE

(74) Ardit Loloçi

Rr. Asim Vokshi, Nr.137,Tiranë

NDRYSHIM I ADRESËS

(11) 9449

(21) AL/P/ 2020/222

(54) MBROJTJE KUNDËR MBITENSIONEVE TË NJË KONVERTUES KOMUTIMI

(97) EP3376653 / 05/02/2020

(73) R2 Semiconductor Inc.

3600 West Bayshore Dr. Suite 205, Palo Alto, CA 94303, US

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)