

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第3部門第2区分

【発行日】令和3年7月26日(2021.7.26)

【公表番号】特表2020-521772(P2020-521772A)

【公表日】令和2年7月27日(2020.7.27)

【年通号数】公開・登録公報2020-029

【出願番号】特願2019-565459(P2019-565459)

【国際特許分類】

C 0 7 D 319/06	(2006.01)
A 6 1 K 31/496	(2006.01)
C 0 7 D 213/74	(2006.01)
A 6 1 K 31/4402	(2006.01)
A 6 1 K 31/4406	(2006.01)
C 0 7 D 295/13	(2006.01)
A 6 1 K 31/495	(2006.01)
C 0 7 D 239/60	(2006.01)
A 6 1 K 31/505	(2006.01)
C 0 7 D 309/32	(2006.01)
C 0 7 D 307/94	(2006.01)
C 0 7 D 471/04	(2006.01)
C 0 7 D 257/04	(2006.01)
C 0 7 D 209/14	(2006.01)
C 0 7 D 487/04	(2006.01)
A 6 1 K 31/5377	(2006.01)
C 0 7 D 239/72	(2006.01)
A 6 1 K 31/517	(2006.01)
C 0 7 D 495/04	(2006.01)
A 6 1 K 31/519	(2006.01)
C 0 7 D 519/00	(2006.01)
A 6 1 K 31/52	(2006.01)
C 0 7 D 295/135	(2006.01)
C 0 7 D 333/20	(2006.01)
C 0 7 D 335/02	(2006.01)
C 0 7 D 307/38	(2006.01)
C 0 7 D 213/36	(2006.01)
C 0 7 D 207/323	(2006.01)
C 0 7 D 319/20	(2006.01)
C 0 7 D 275/02	(2006.01)
C 0 7 D 217/14	(2006.01)
C 0 7 D 233/64	(2006.01)
C 0 7 D 309/02	(2006.01)
C 0 7 D 333/58	(2006.01)
C 0 7 D 211/26	(2006.01)
C 0 7 D 213/68	(2006.01)
C 0 7 D 409/04	(2006.01)
C 0 7 D 277/82	(2006.01)
C 0 7 D 277/28	(2006.01)
C 0 7 D 401/04	(2006.01)
C 0 7 D 417/12	(2006.01)

C 0 7 D 279/22 (2006.01)
C 0 7 D 241/40 (2006.01)
A 6 1 K 31/498 (2006.01)
C 0 7 D 213/64 (2006.01)
C 0 7 D 239/24 (2006.01)
C 0 7 D 239/32 (2006.01)
C 0 7 D 309/30 (2006.01)
C 0 7 D 213/69 (2006.01)
A 6 1 K 31/7076 (2006.01)
C 0 7 H 19/167 (2006.01)
A 6 1 K 31/4172 (2006.01)
A 6 1 K 31/4045 (2006.01)
C 0 7 D 333/32 (2006.01)
A 6 1 K 31/381 (2006.01)
C 0 7 D 211/00 (2006.01)
A 6 1 K 31/451 (2006.01)
C 0 7 D 213/80 (2006.01)
A 6 1 K 31/4418 (2006.01)
C 0 7 D 277/42 (2006.01)
A 6 1 K 31/426 (2006.01)
C 0 7 D 207/09 (2006.01)
A 6 1 K 31/40 (2006.01)
C 0 7 D 215/22 (2006.01)
C 0 7 D 295/185 (2006.01)
C 0 7 D 295/215 (2006.01)
C 0 7 D 295/26 (2006.01)
C 0 7 D 213/46 (2006.01)
C 0 7 D 215/12 (2006.01)
C 0 7 D 221/10 (2006.01)
C 0 7 D 317/54 (2006.01)
A 6 1 K 31/36 (2006.01)
A 6 1 P 43/00 (2006.01)
A 6 1 P 35/00 (2006.01)
A 6 1 P 9/00 (2006.01)
A 6 1 P 37/02 (2006.01)
A 6 1 P 25/00 (2006.01)
A 6 1 P 9/12 (2006.01)
A 6 1 P 19/08 (2006.01)
A 6 1 P 1/04 (2006.01)
A 6 1 P 13/12 (2006.01)
A 6 1 P 9/10 (2006.01)
A 6 1 P 27/02 (2006.01)
A 6 1 P 11/06 (2006.01)
A 6 1 P 31/12 (2006.01)
A 6 1 P 31/00 (2006.01)
A 6 1 P 35/02 (2006.01)
C 0 7 C 225/14 (2006.01)
C 0 7 C 49/507 (2006.01)
C 0 7 C 323/22 (2006.01)
C 0 7 C 225/22 (2006.01)

C 0 7 C 229/12 (2006.01)
 C 0 7 C 229/36 (2006.01)
 C 0 7 C 323/58 (2006.01)
 C 0 7 C 229/22 (2006.01)
 C 0 7 C 271/20 (2006.01)
 C 0 7 C 257/14 (2006.01)
 C 0 7 C 233/36 (2006.01)
 C 0 7 C 239/20 (2006.01)
 C 0 7 C 317/28 (2006.01)
 C 0 7 C 233/54 (2006.01)
 C 0 7 C 233/65 (2006.01)
 C 0 7 C 233/58 (2006.01)
 C 1 2 N 5/071 (2010.01)
 C 0 7 K 14/47 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 D 319/06 C S P
 A 6 1 K 31/496
 C 0 7 D 213/74
 A 6 1 K 31/4402
 A 6 1 K 31/4406
 C 0 7 D 295/13
 A 6 1 K 31/495
 C 0 7 D 239/60
 A 6 1 K 31/505
 C 0 7 D 309/32
 C 0 7 D 307/94
 C 0 7 D 471/04 1 0 4 Z
 C 0 7 D 471/04 1 1 2 T
 C 0 7 D 257/04 E
 C 0 7 D 209/14
 C 0 7 D 487/04 1 4 4
 A 6 1 K 31/5377
 C 0 7 D 239/72
 A 6 1 K 31/517
 C 0 7 D 495/04 1 0 5 Z
 A 6 1 K 31/519
 C 0 7 D 519/00 3 0 1
 A 6 1 K 31/52
 C 0 7 D 295/135
 C 0 7 D 333/20
 C 0 7 D 335/02
 C 0 7 D 307/38
 C 0 7 D 213/36
 C 0 7 D 207/323
 C 0 7 D 319/20
 C 0 7 D 275/02
 C 0 7 D 217/14
 C 0 7 D 233/64 1 0 1
 C 0 7 D 309/02
 C 0 7 D 333/58

C 0 7 D	211/26	
C 0 7 D	213/68	
C 0 7 D	409/04	
C 0 7 D	277/82	
C 0 7 D	277/28	
C 0 7 D	401/04	
C 0 7 D	417/12	
C 0 7 D	279/22	
C 0 7 D	241/40	
A 6 1 K	31/498	
C 0 7 D	213/64	
C 0 7 D	239/24	
C 0 7 D	239/32	
C 0 7 D	309/30	R
C 0 7 D	213/69	
A 6 1 K	31/7076	
C 0 7 H	19/167	
C 0 7 D	233/64	1 0 6
A 6 1 K	31/4172	
A 6 1 K	31/4045	
C 0 7 D	333/32	
A 6 1 K	31/381	
C 0 7 D	211/00	
A 6 1 K	31/451	
C 0 7 D	213/80	
A 6 1 K	31/4418	
C 0 7 D	277/42	
A 6 1 K	31/426	
C 0 7 D	207/09	
A 6 1 K	31/40	
C 0 7 D	215/22	
C 0 7 D	295/185	
C 0 7 D	295/215	
C 0 7 D	295/26	
C 0 7 D	213/46	
C 0 7 D	215/12	
C 0 7 D	221/10	
C 0 7 D	317/54	
A 6 1 K	31/36	
A 6 1 P	43/00	1 1 1
A 6 1 P	35/00	
A 6 1 P	9/00	
A 6 1 P	37/02	
A 6 1 P	25/00	
A 6 1 P	9/12	
A 6 1 P	19/08	
A 6 1 P	1/04	
A 6 1 P	13/12	
A 6 1 P	9/10	
A 6 1 P	27/02	

A 6 1 P 11/06
 A 6 1 P 31/12
 A 6 1 P 31/00
 A 6 1 P 35/02
 C 0 7 C 225/14
 C 0 7 C 49/507
 C 0 7 C 323/22
 C 0 7 C 225/22
 C 0 7 C 229/12
 C 0 7 C 229/36
 C 0 7 C 323/58
 C 0 7 C 229/22
 C 0 7 C 271/20
 C 0 7 C 257/14
 C 0 7 C 233/36
 C 0 7 C 239/20
 C 0 7 C 317/28
 C 0 7 C 233/54
 C 0 7 C 233/65
 C 0 7 C 233/58
 C 1 2 N 5/071 Z N A
 C 0 7 K 14/47

【手続補正書】

【提出日】令和3年5月12日(2021.5.12)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

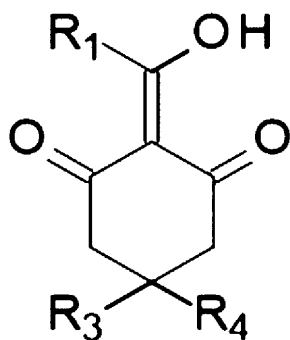
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

一般式(IVd)の化合物、またはその薬学的に許容される塩であって、

【化 1】



(IVd)

ここで、

R₁ は、H、重水素、C 1 - 6 ヒドロキシアルキル基、C 1 - 6 ハロアルキル基、および置換または無置換フェニル基、からなる群より選択され、

R₃ は、それぞれ独立して、H、ヒドロキシル基、アミノ基、ハロゲン、シアノ基、ニトロ基、カルボキシル基、ホルミル基、アミド基、- NH - COR_b、エステル基、C 1 - 6 アルキル基、C 1 - 6 ハロアルキル基、C 1 - 6 ヒドロキシアルキル基、C 1 - 6 へ

テロアルキル基、C 1 - 6 アルコキシ基、C 1 - 6 アルコキシアルキル基、C 2 - 6 アルケニル基、C 2 - 6 アルキニル基、無置換もしくは置換 - CONH - (C 6 - 10 アリール)、無置換もしくは置換 - CH = CH - (C 6 - 10 アリール)、置換 C 6 - 10 アリール基、無置換もしくは置換 5 - 10 員ヘテロアリール基、無置換または置換 C 3 - 10 シクロアルキル基、無置換もしくは置換 3 - 10 員ヘテロシクロアルキル基、無置換もしくは置換の 3 - 7 員ヘテロシクロアルケニル基、無置換もしくは置換の C 6 - 10 アリール C 1 - 6 アルキル基、無置換もしくは置換の C 1 - 6 アルキル C 6 - 10 アリール基、置換または置換の 5 - 10 員ヘテロアリール C 1 - 6 アルキル基、および無置換もしくは置換の C 1 - 6 アルキル 5 - 10 員ヘテロアリール基、からなる群から選択され、

R_4 は、H であり、

ここで、各々の R_b は、独立して、C 1 - 6 アルキル基、C 2 - 6 アルケニル基、NH R_a 、NR a R_a' 、無置換もしくは置換フェニル基、または 3 - 7 員複素環基、であり、

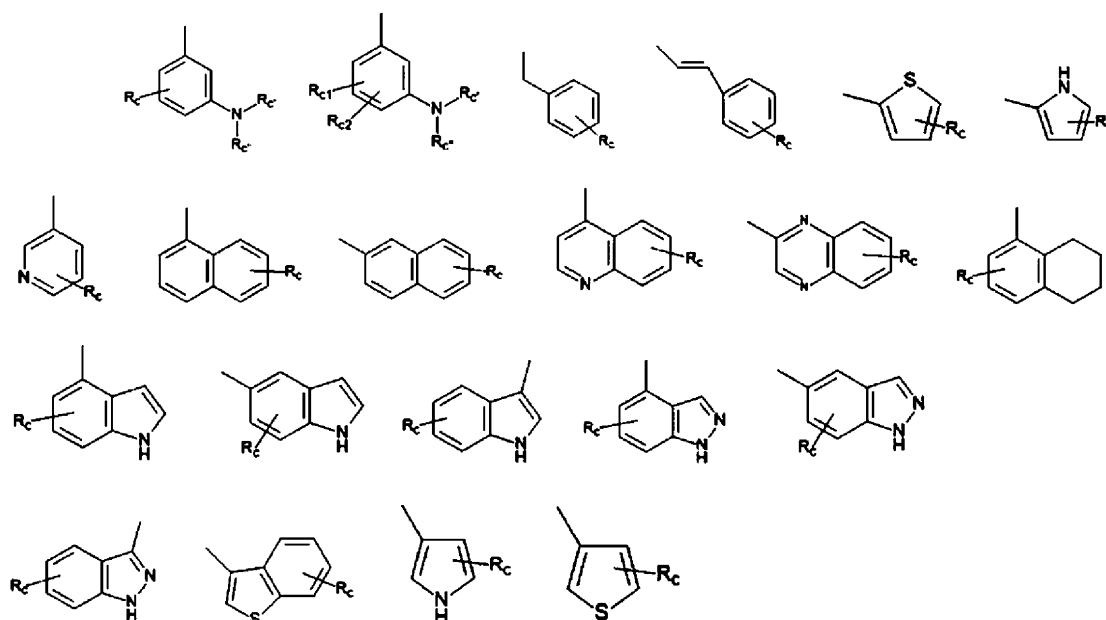
R_a および R_a' は、それぞれ独立して、H または C 1 - 6 アルキル基であり、

無置換もしくは置換とは、官能基が、置換されていないか、もしくは、ヒドロキシル基、アミノ基、シアノ基、ニトロ基、カルボキシル基、ハロゲン、C 1 - 6 アルキル基、C 1 - 6 ハロアルキル基もしくは C 1 - 6 ヒドロキシアルキル基、からなる群から選択される一つまたは複数の基により置換されていること、または、二つの隣り合う置換基が結合して C 6 - 10 アリール基、C 5 - 10 ヘテロアリール基、C 3 - 10 シクロアルキル基、または C 3 - 10 ヘテロシクロアルキル基を形成すること、を意味する一般式 (I V d) の化合物、またはその薬学的に許容される塩

【請求項 2】

R_3 は、以下の群から選択され、

【化 2】



ここで、 R_c 、 R_{c1} 、 R_{c2} 、 $R_{c'}$ 、および $R_{c''}$ は、独立して、H、ヒドロキシル基、アミノ基、NR a R_a' 、ハロゲン、シアノ基、ニトロ基、カルボキシル基、ホルミル基、アミド基、エステル基、C 1 - 6 ハロアルキル基、C 1 - 6 ヒドロキシアルキル基、C 1 - 6 ヘテロアルキル基、C 1 - 6 アルコキシ基、C 1 - 6 アルコキシアルキル基、C 2 - 6 アルケニル基、C 2 - 6 アルキニル基、C 6 - 10 アリール基、5 - 10 員ヘテロアリール基、C 3 - 10 シクロアルキル基、3 - 10 員ヘテロシクロアルキル基、3 - 7 員ヘテロシクロアルケニル基、C 1 - 6 アルキル C 6 - 10 アリール基、5 - 10 員ヘテロアリール C 1 - 6 アルキル基、または C 1 - 6 アルキル 5 - 10 員ヘテロアリール基、であり、好ましくは、H、ヒドロキシル基、アミノ基、NR a R_a' 、ハロゲン、

カルボキシル基、ホルミル基、アミド基、エステル基、C 1 - 6 ハロアルキル基、C 1 - 6 ヒドロキシアルキル基、C 1 - 6 ヘテロアルキル基、C 1 - 6 アルコキシ基、C 3 - 10 シクロアルキル基、または3 - 10 員ヘテロシクロアルキル基、無置換もしくは置換フェニル基もしくはピリジル基、であり、

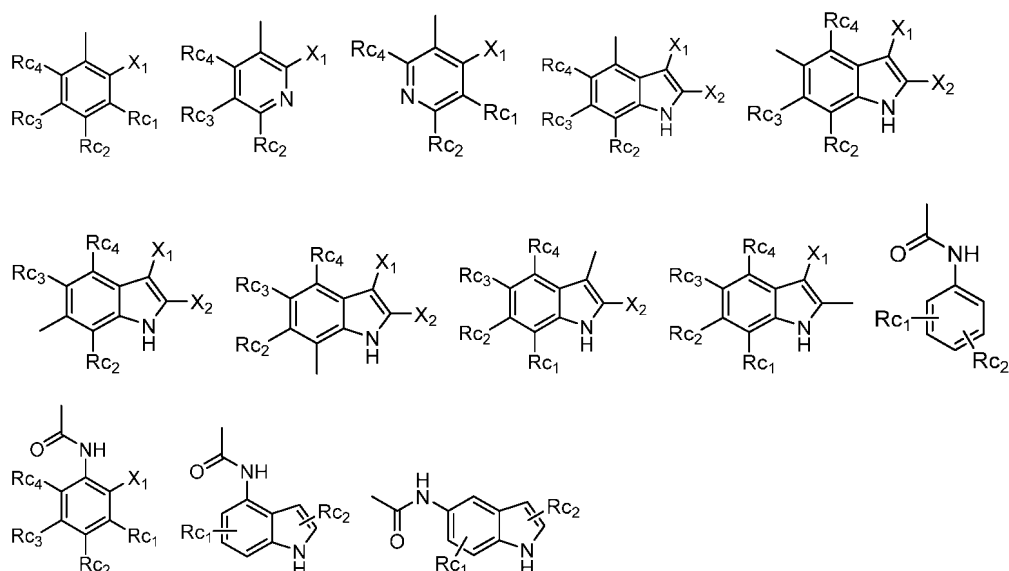
または、R_{c1}とR_{c2}とが結合して、C 6 - 10 アリール基、5 - 10 員ヘテロアリール基、C 3 - 10 員シクロアルキル基、3 - 10 員ヘテロシクロアルキル、を形成してもよく、

R_aおよびR_a'は、それぞれ独立して、HまたはC 1 - 6 アルキル基である請求項1に記載の化合物、またはその薬学的に許容される塩。

【請求項3】

R₃は、以下の群から選択され、

【化3】



ここで、

X₁は、F、Cl、Br、I、またはトリフルオロメチルであり、

X₂は、H、F、Cl、Br、またはIであり、

R_{c1}、R_{c2}、R_{c3}、またはR_{c4}はそれぞれ独立して、H、ヒドロキシ基、アミノ基、NR_aR_a'、ハロゲン、シアノ基、ニトロ基、カルボキシル基、ホルミル基、アミド基、エステル基、C 1 - 6 ハロアルキル基、C 1 - 6 ヒドロキシアルキル基、C 1 - 6 ヘテロアルキル基、C 1 - 6 アルコキシ基、C 1 - 6 アルコキシアルキル基、C 2 - 6 アルケニル基、C 2 - 6 アルキニル基、C 6 - 10 アリール基、5 - 10 員ヘテロアリール基、C 3 - 10 シクロアルキル基、3 - 10 員ヘテロシクロアルキル基、3 - 7 員ヘテロシクロアルケニル基、C 1 - 6 アルキルC 6 - 10 アリール基、5 - 10 員ヘテロアリールC 1 - 6 アルキル基、またはC 1 - 6 アルキル5 - 10 員ヘテロアリール基、であり、好ましくは、H、ヒドロキシ基、アミノ基、NR_aR_a'、ハロゲン、カルボキシル基、ホルミル基、アミド基、エステル基、C 1 - 6 ハロアルキル基、C 1 - 6 ヒドロキシアルキル基、C 1 - 6 ヘテロアルキル基、C 1 - 6 アルコキシ基、C 3 - 10 シクロアルキル基、または3 - 10 員ヘテロシクロアルキル基、無置換もしくは置換フェニル基もしくはピリジル基、であり、または、

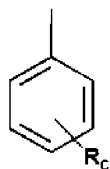
R_{c1}とR_{c2}とが、またはR_{c2}とR_{c3}とが、またはR_{c3}とR_{c4}とが結合して、C 6 - 10 アリール基、5 - 10 員ヘテロアリール基、C 3 - 10 員シクロアルキル基、および3 - 10 員ヘテロシクロアルキルを形成してもよく、

R_aおよびR_a'は、それぞれ独立して、HまたはC 1 - 6 アルキル基である請求項1または2に記載の化合物、またはその薬学的に許容される塩。

【請求項4】

R₃は、以下の構造であり、

【化 4】



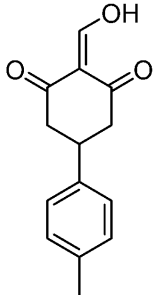
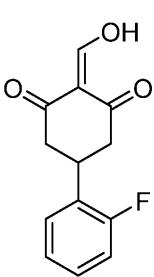
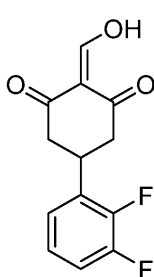
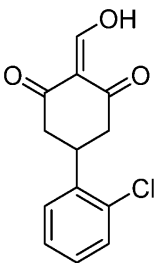
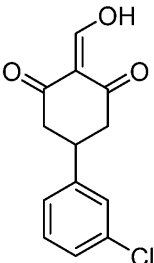
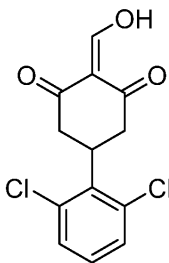
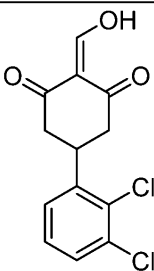
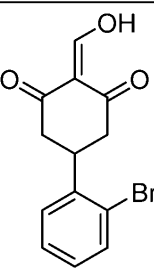
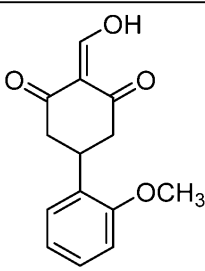
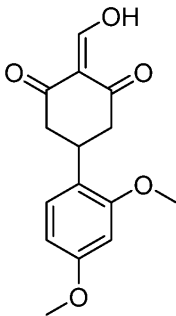
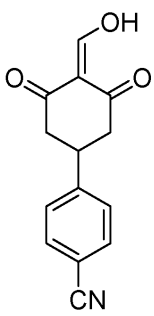
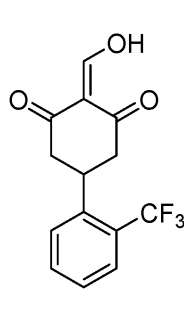
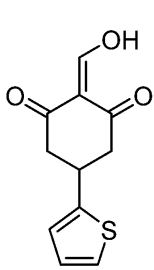
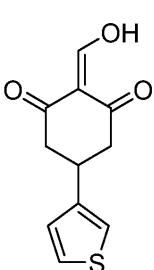
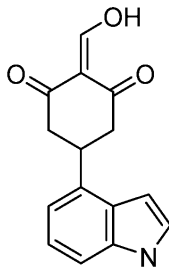
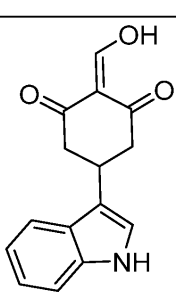
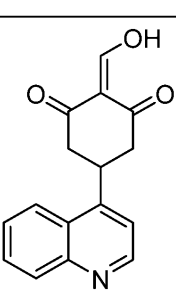
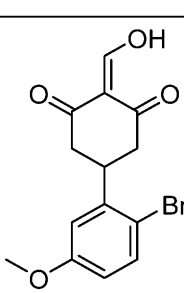
R_c は、ヒドロキシ基、アミノ基、 $NR_aR_{a'}$ 、ハロゲン、シアノ基、ニトロ基、カルボキシ基、ホルミル基、アミド基、エステル基、C 1 - 6 ハロアルキル基、C 1 - 6 ヒドロキシアルキル基、C 1 - 6 ヘテロアルキル基、C 1 - 6 アルコキシ基、C 1 - 6 アルコキシアルキル基、C 2 - 6 アルケニル基、C 2 - 6 アルキニル基、C 6 - 10 アリール基、5 - 10 員ヘテロアリール基、C 3 - 10 シクロアルキル基、3 - 10 員ヘテロシクロアルキル基、3 - 7 員ヘテロシクロアルケニル基、C 1 - 6 アルキル C 6 - 10 アリール基、5 - 10 員ヘテロアリール C 1 - 6 アルキル、および C 1 - 6 アルキル 5 - 10 員ヘテロアリール基からなる群から選択され、好ましくは、ヒドロキシ基、アミノ基、 $NR_aR_{a'}$ 、ハロゲン、カルボキシ基、ホルミル基、アミド基、エステル基、C 1 - 6 ハロアルキル基、C 1 - 6 ヒドロキシアルキル基、C 1 - 6 ヘテロアルキル基、C 1 - 6 アルコキシ基、C 3 - 10 シクロアルキル基、3 - 10 員ヘテロシクロアルキル基、置換または無置換のフェニル基またはピリジル基、からなる群から選択され、

R_a および $R_{a'}$ は、互いに独立して、H または C 1 - 6 アルキル基である請求項 1 に記載の化合物、またはその薬学的に許容される塩。

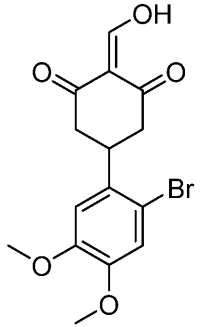
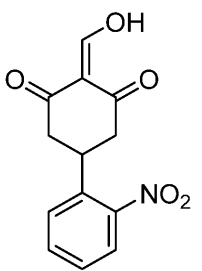
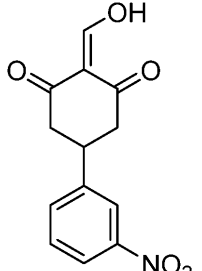
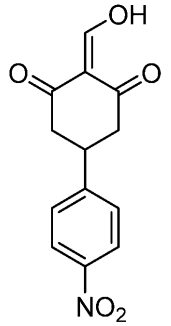
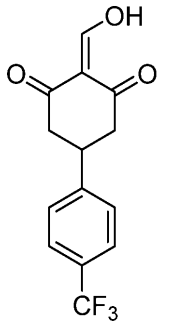
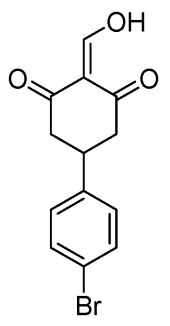
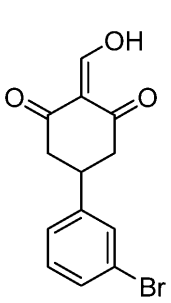
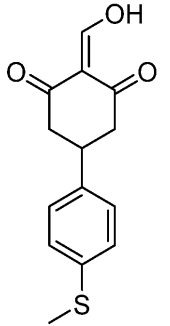
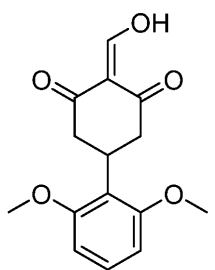
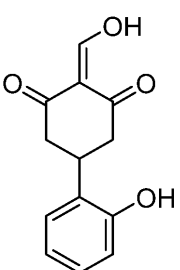
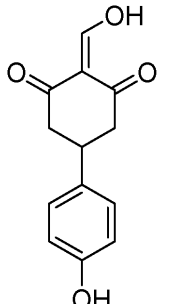
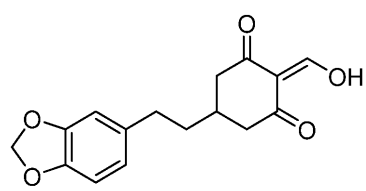
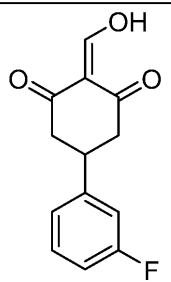
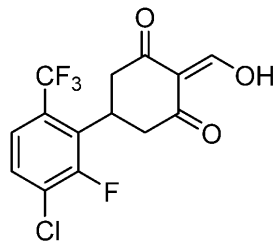
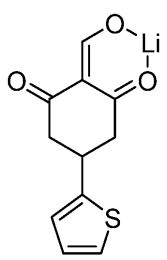
【請求項 5】

以下の化合物または塩から選択される請求項 1 に記載の化合物、またはその薬学的に許容される塩。

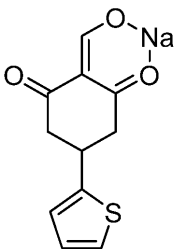
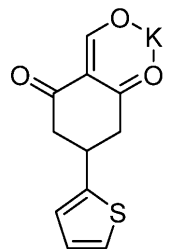
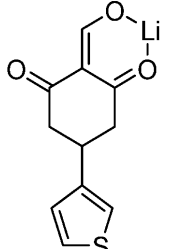
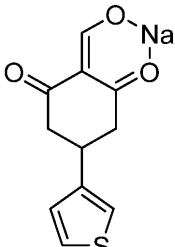
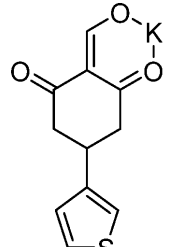
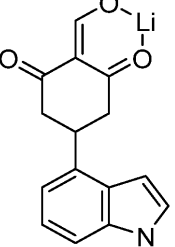
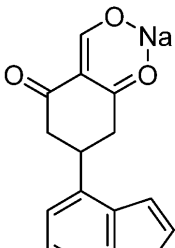
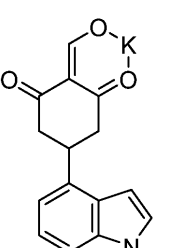
【表 1 - 1】

415		416		417	
418		419		420	
421		422		423	
424		425		426	
427		428		429	
430		431		432	

【表 1 - 2】

433		434		435	
436		437		438	
439		440		441	
442		443		445	
446		447		453	

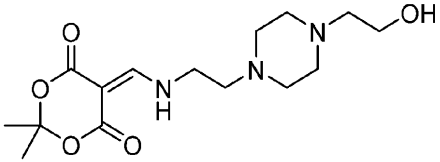
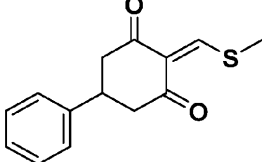
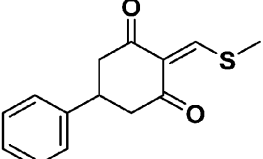
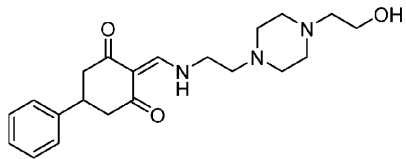
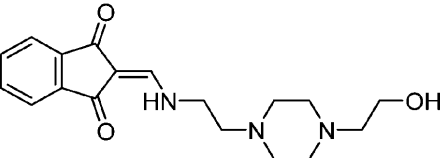
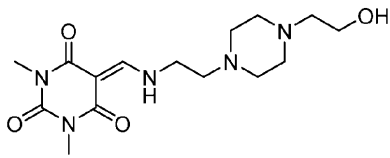
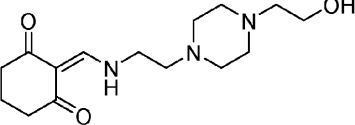
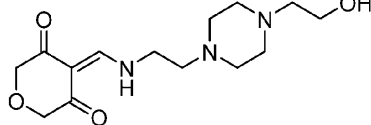
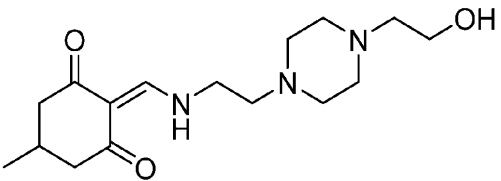
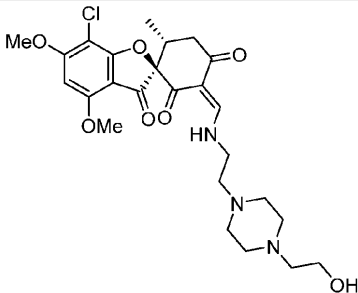
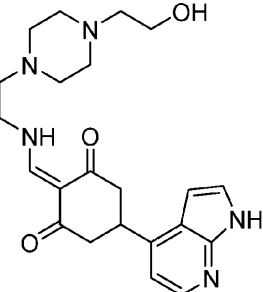
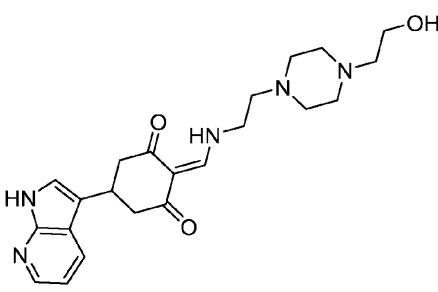
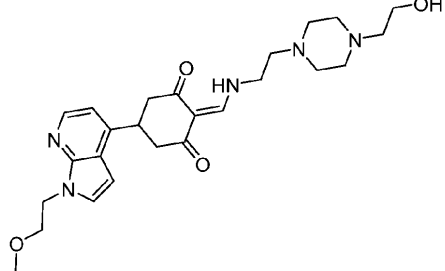
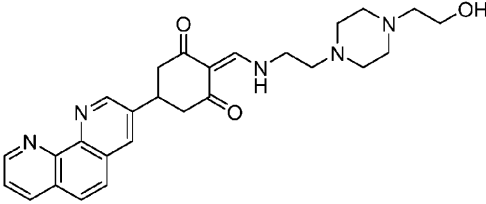
【表 1 - 3】

454		455		456	
457		458		459	
460		461			

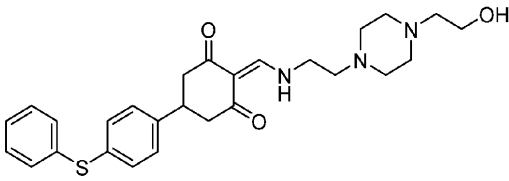
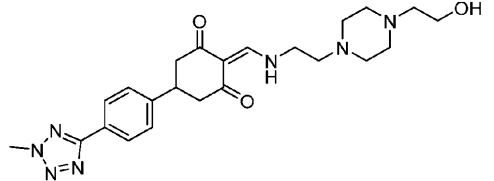
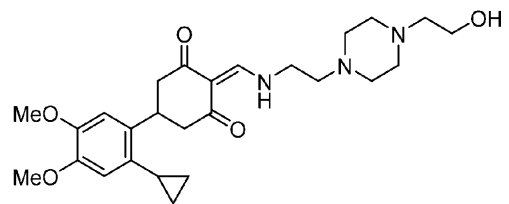
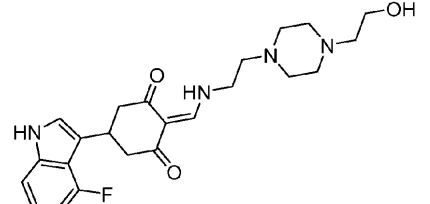
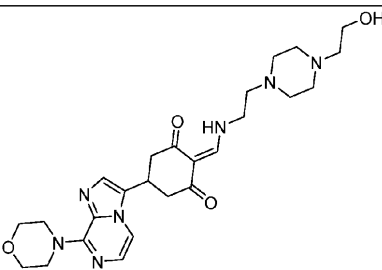
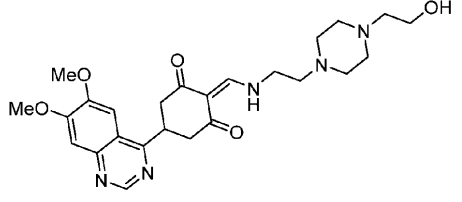
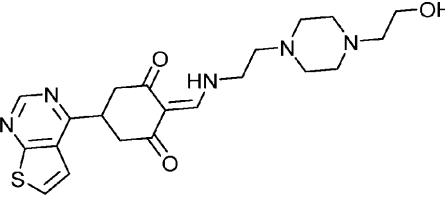
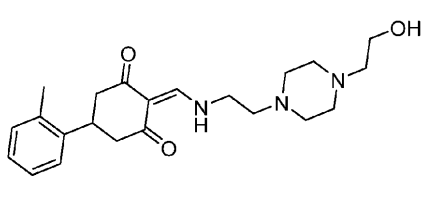
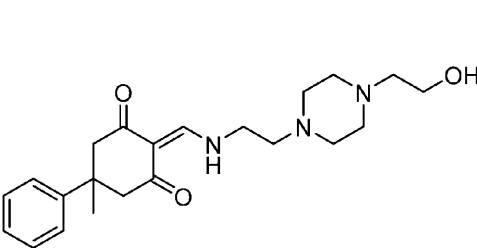
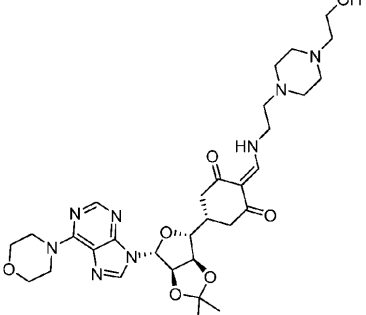
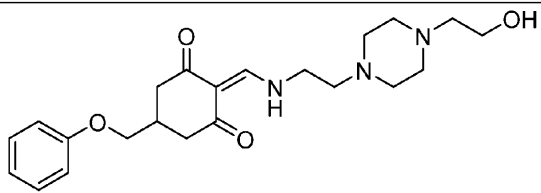
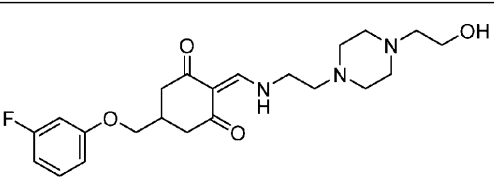
【請求項 6】

以下の化合物または塩から選択される化合物。

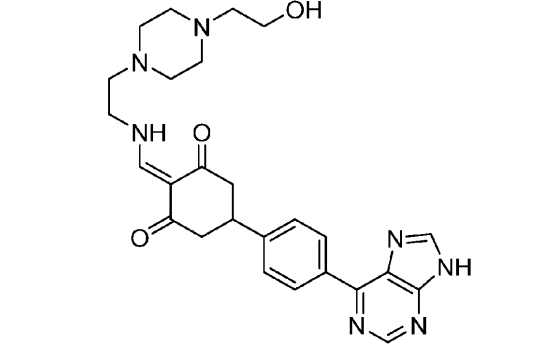
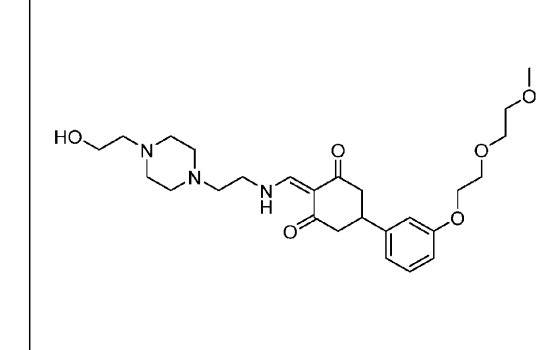
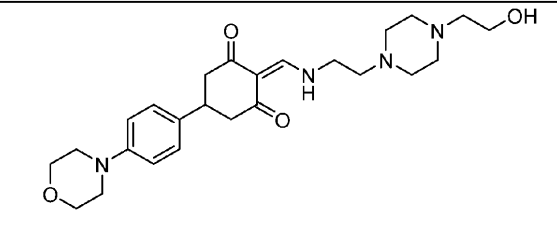
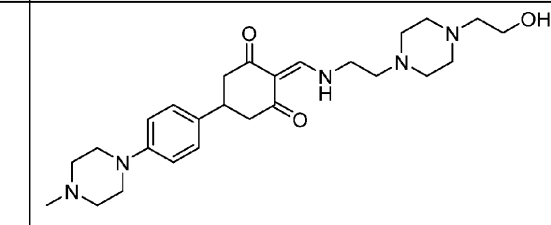
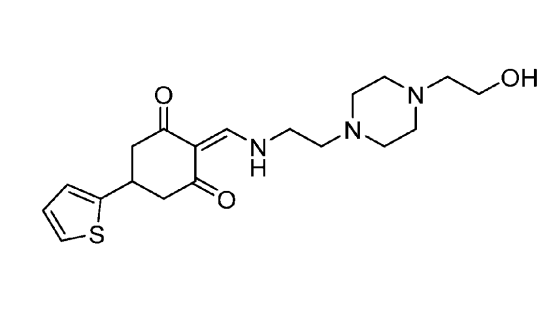
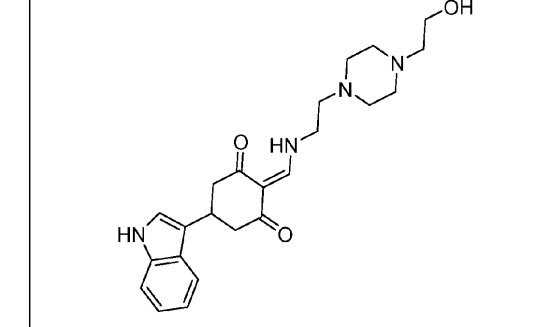
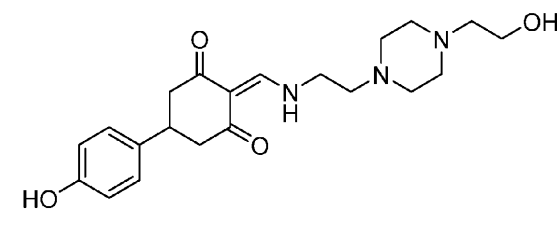
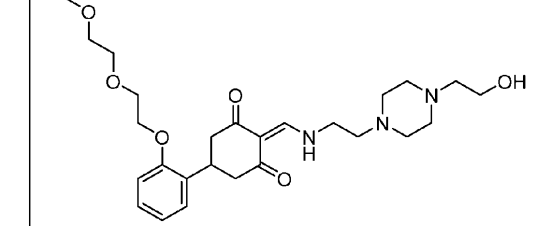
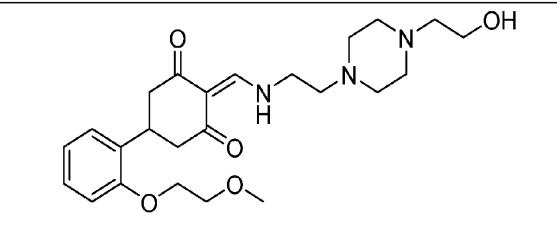
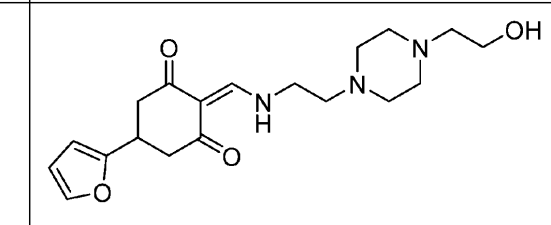
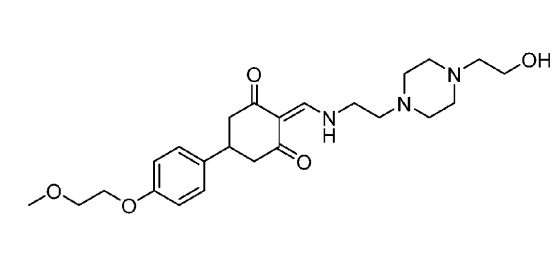
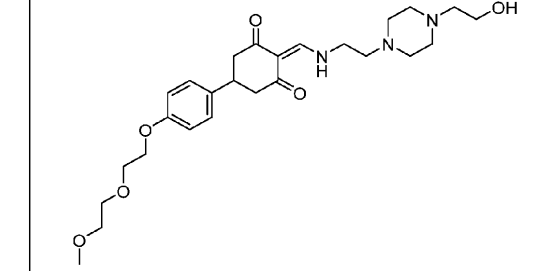
【表 2 - 1】

1		4A	
7		8	
9		10	
11		12	
14		15	
17		18	
19		20	

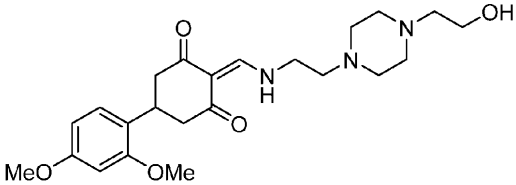
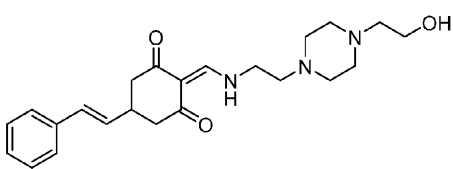
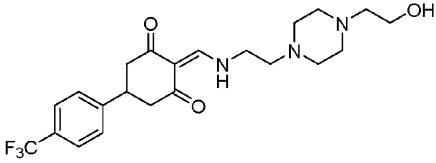
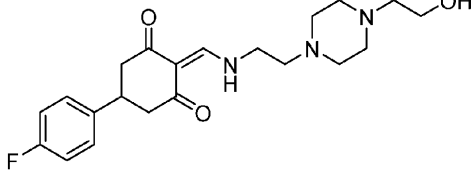
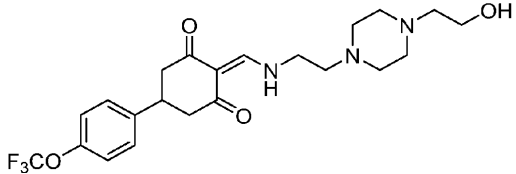
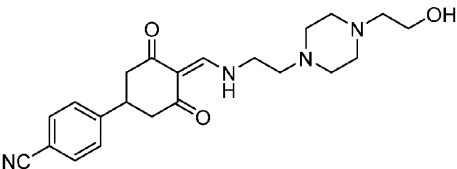
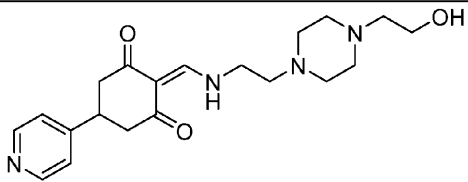
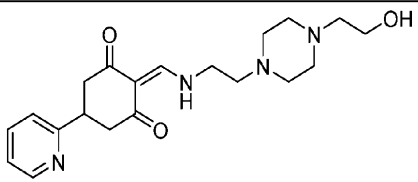
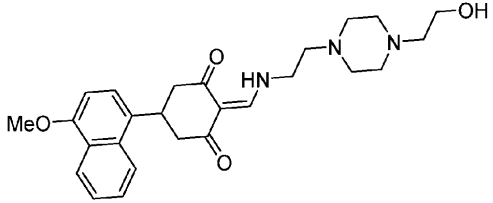
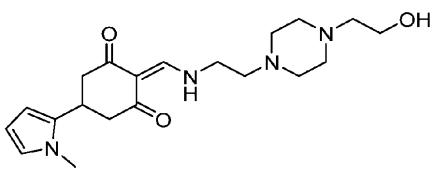
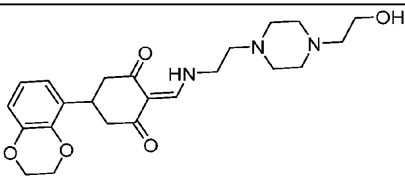
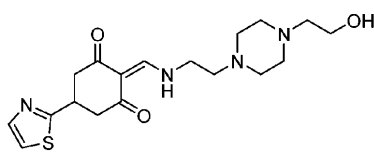
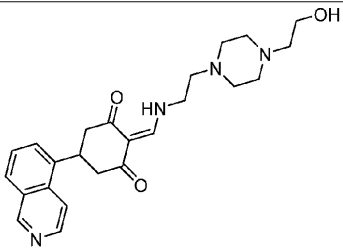
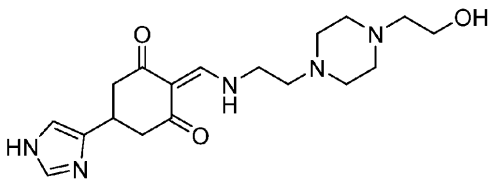
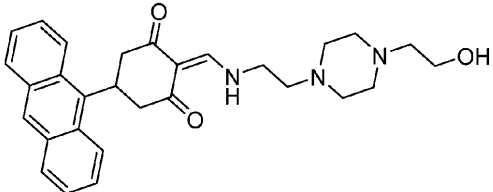
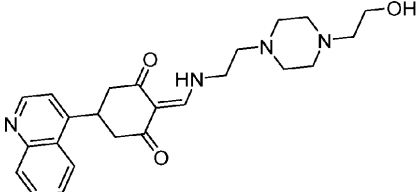
【表 2 - 2】

21		22	
23		24	
25		26	
27		28	
29		30	
31		32	

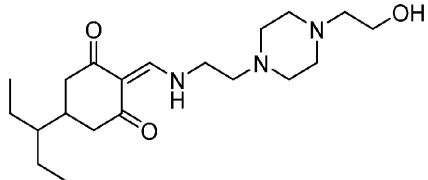
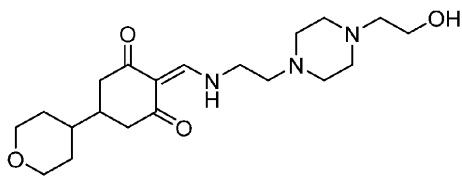
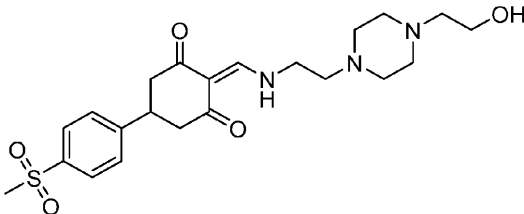
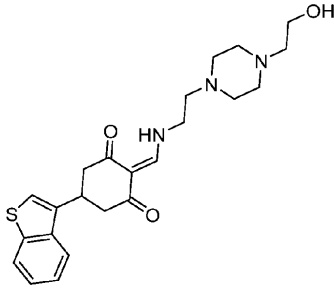
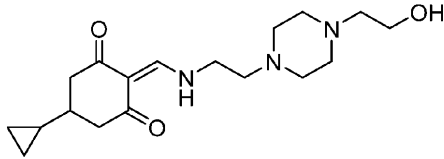
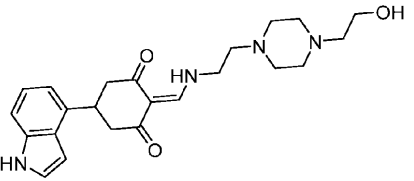
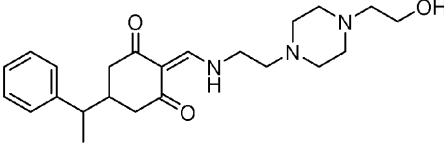
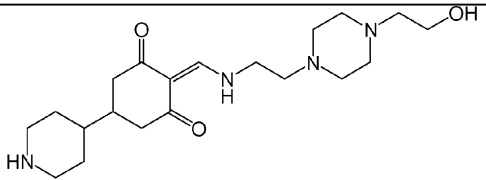
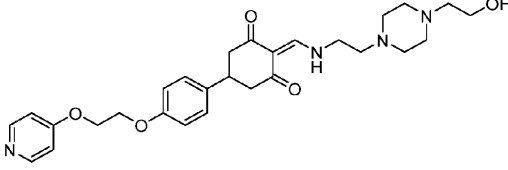
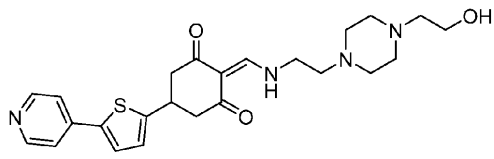
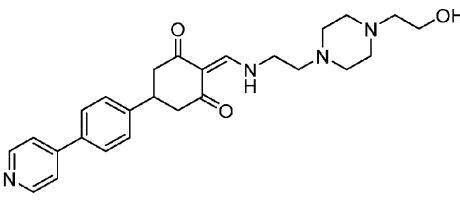
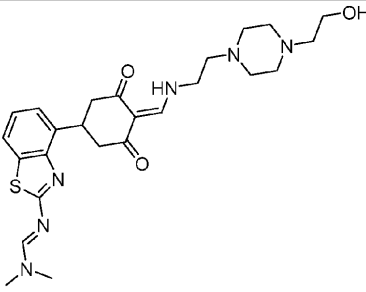
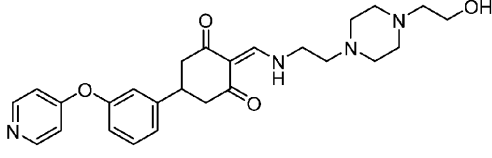
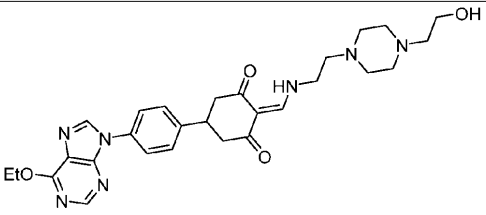
【表 2 - 3】

33		34	
35		36	
37		39	
40		41	
42		43	
44		45	

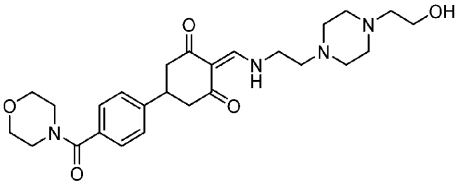
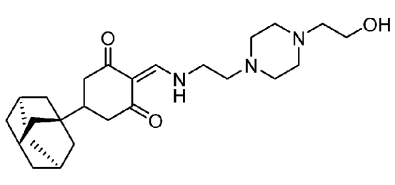
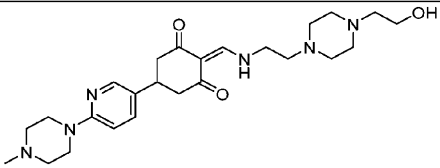
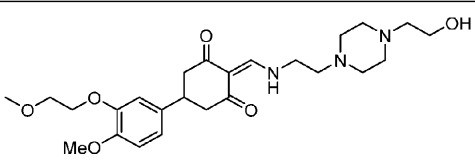
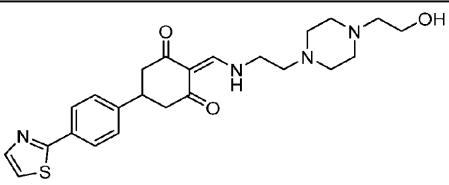
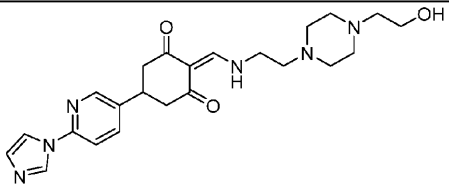
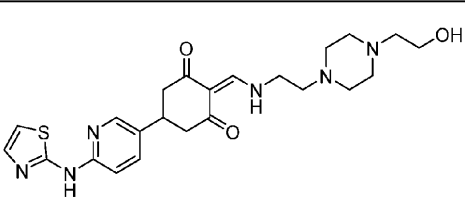
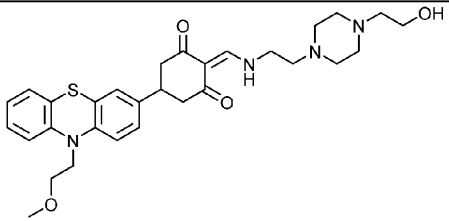
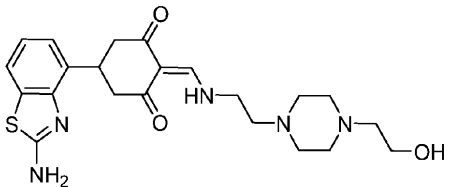
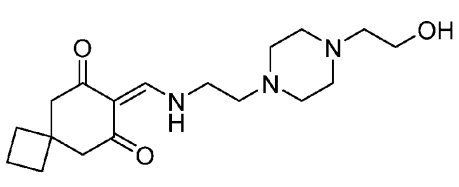
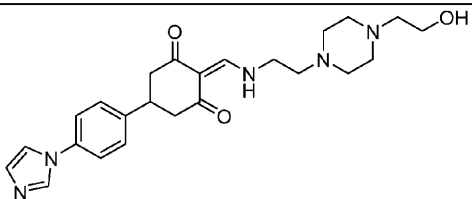
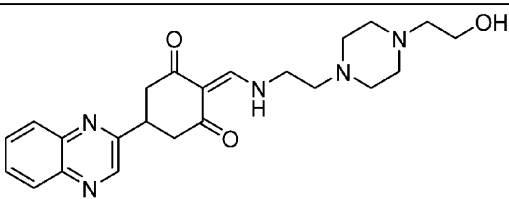
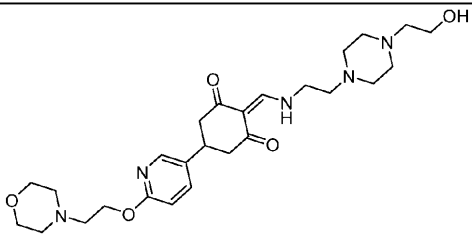
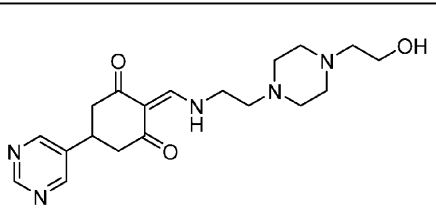
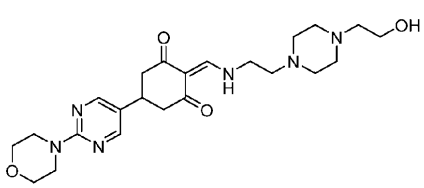
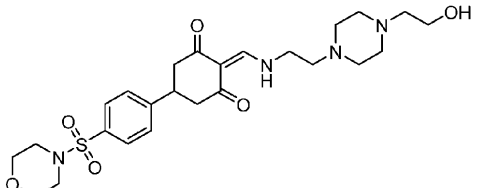
【表 2 - 4】

46		47	
48		49	
50		51	
52		53	
54		55	
56		57	
58		59	
61		62	

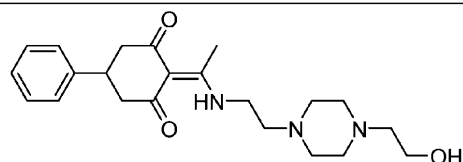
【表 2 - 5】

63		64	
65		66	
67		68	
69		70	
71		72	
73		74	
75		76	

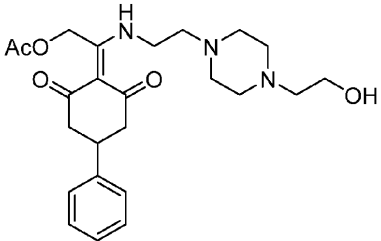
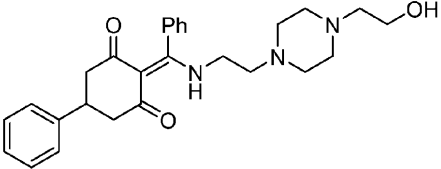
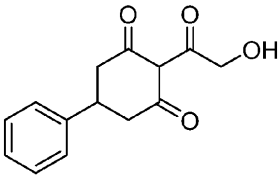
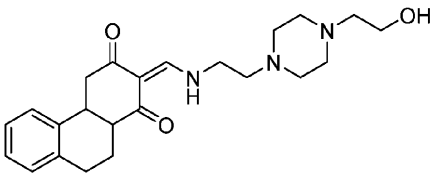
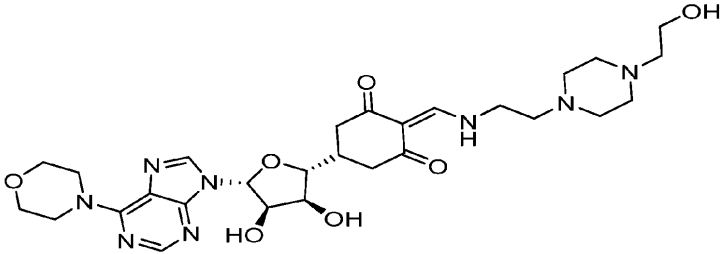
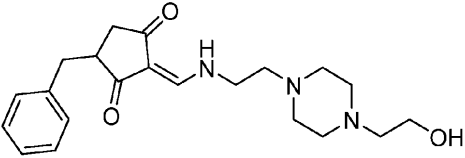
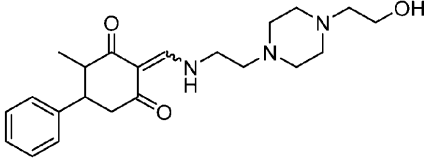
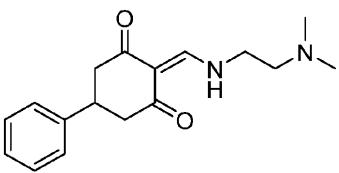
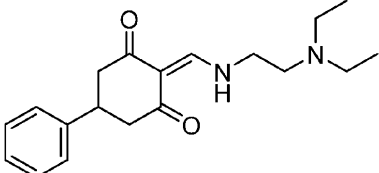
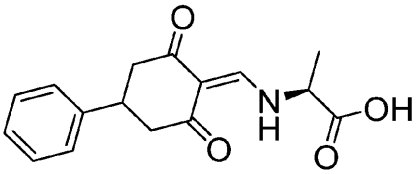
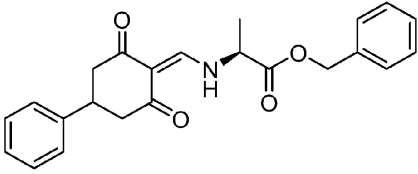
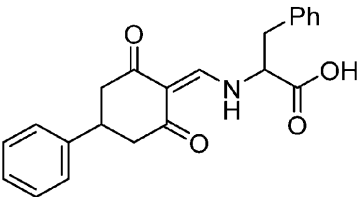
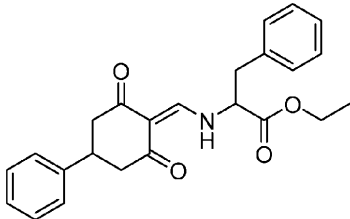
【表 2 - 6】

77		78	
79		80	
81		82	
83		84	
85		86	
87		88	
89		90	
91		92	

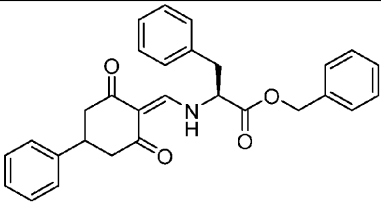
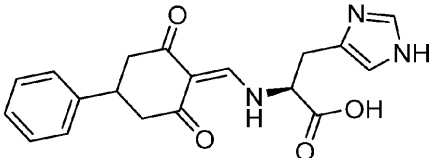
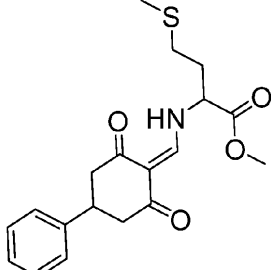
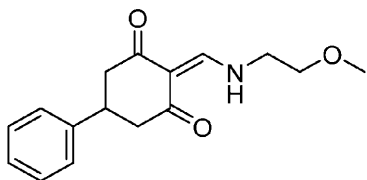
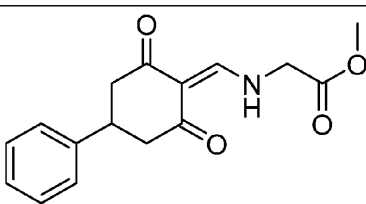
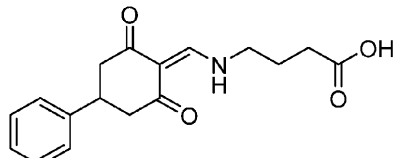
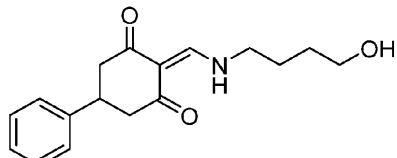
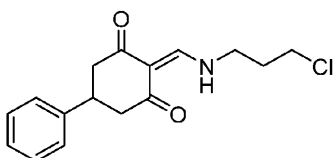
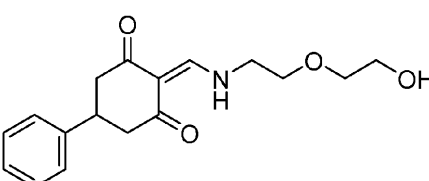
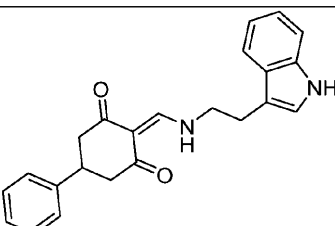
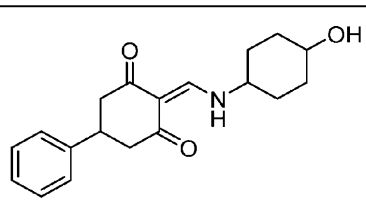
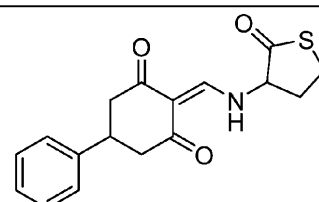
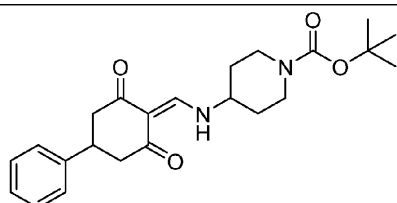
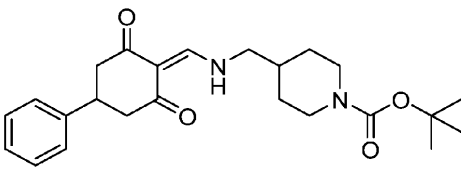
93		94	
95		96	
97		99	
100		101	
102		103	
104		105	
107		108	



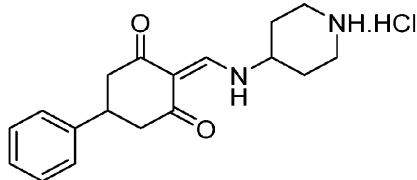
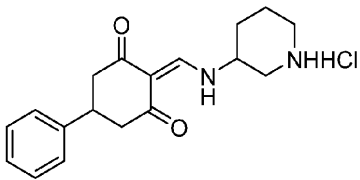
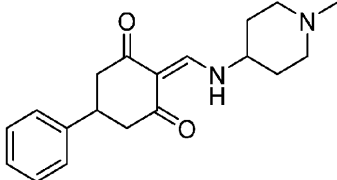
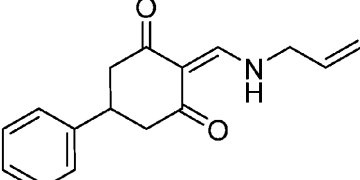
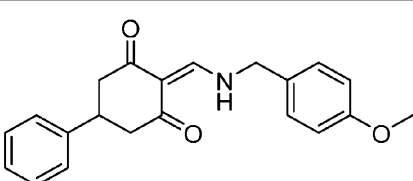
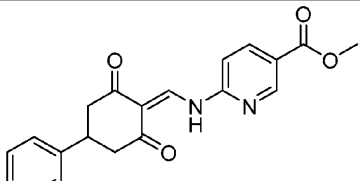
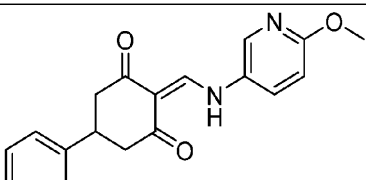
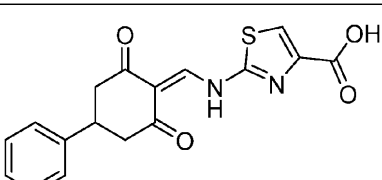
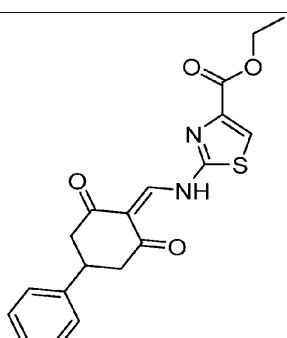
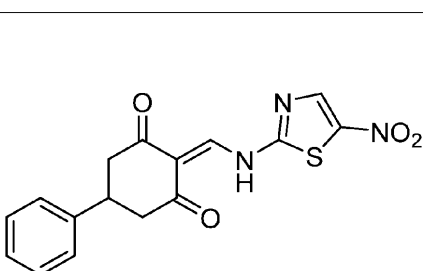
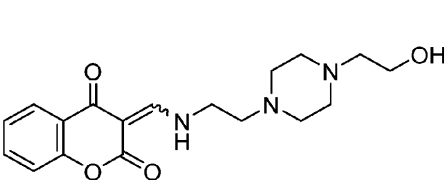
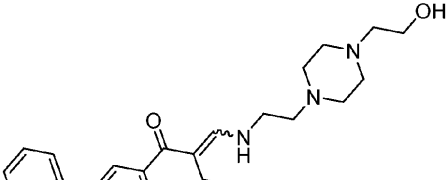
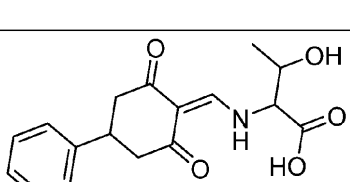
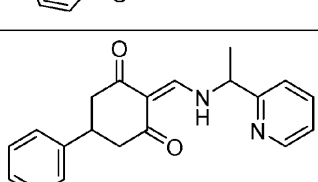
【表 2 - 8】

109		110	
112		113	
114			
115		116	
119		120	
121		122	
123		124	

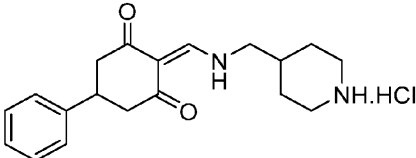
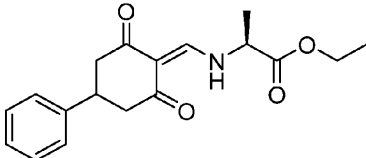
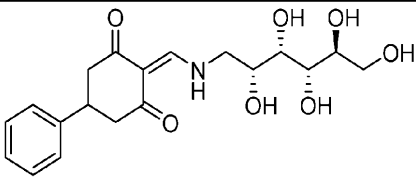
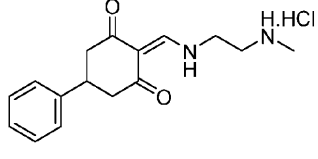
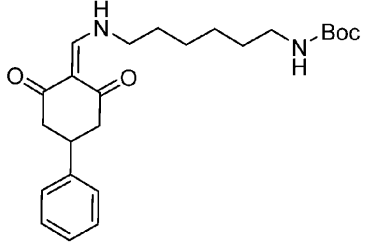
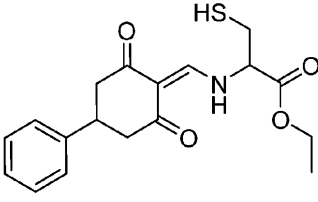
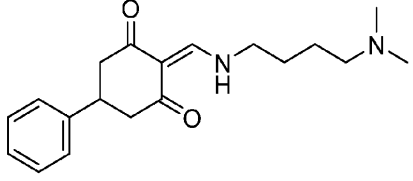
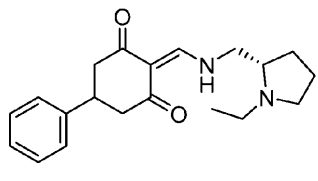
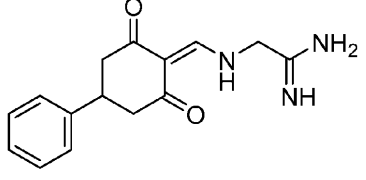
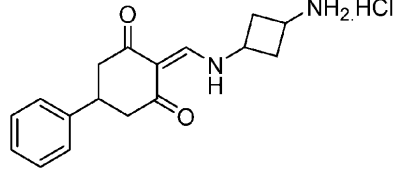
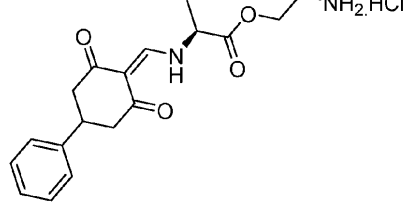
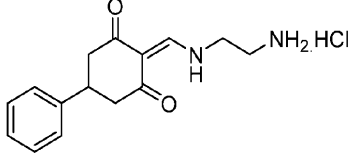
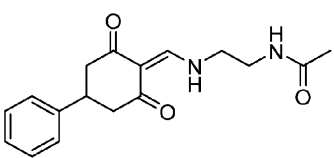
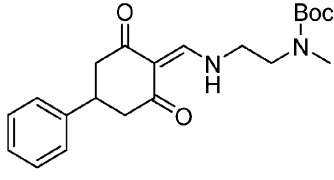
【表 2 - 9】

125		126	
127		128	
129		131	
132		133	
134		135	
136		137	
138		139	

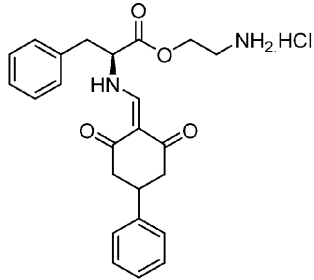
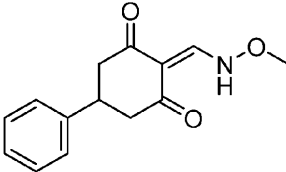
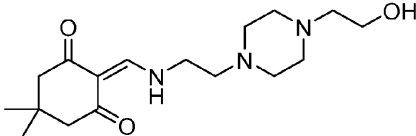
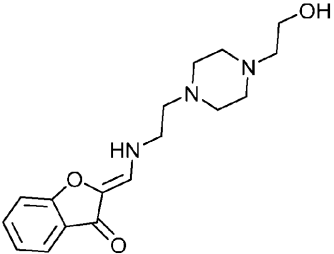
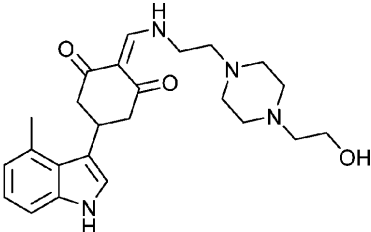
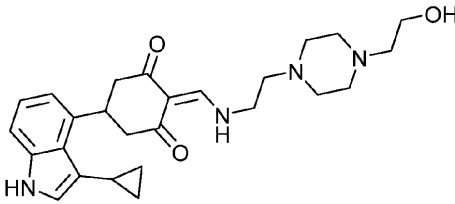
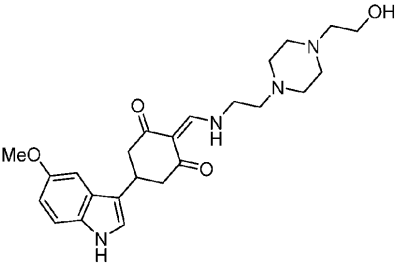
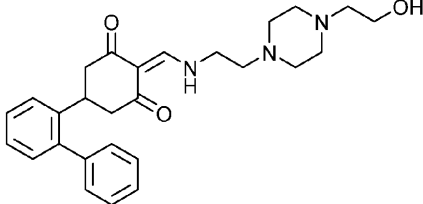
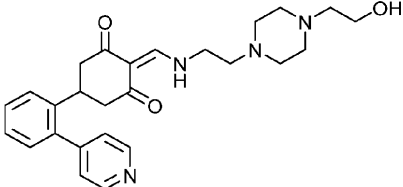
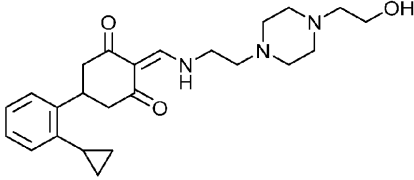
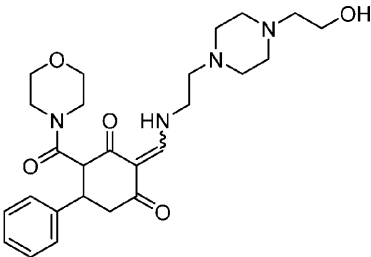
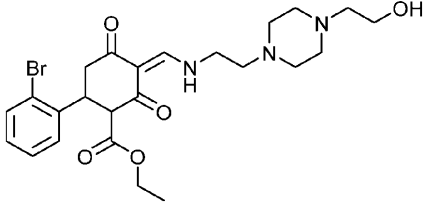
【表 2 - 1 0】

140		141	
142		143	
145		146	
147		148	
149		150	
155		156	
158		160	

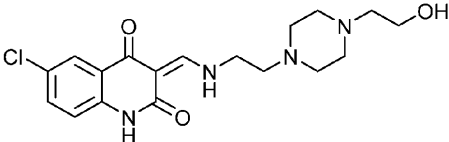
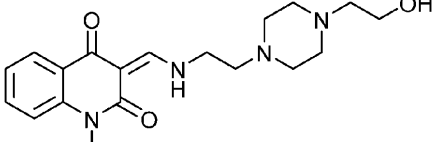
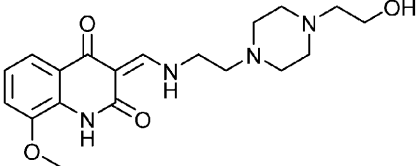
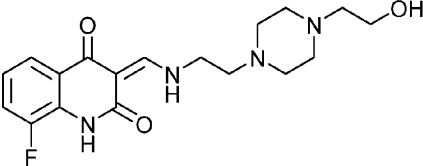
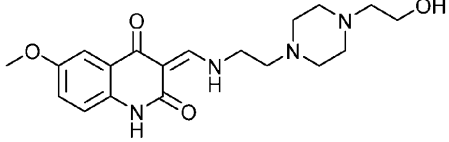
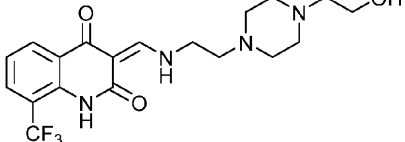
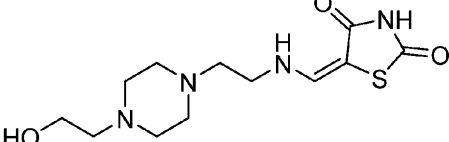
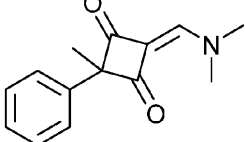
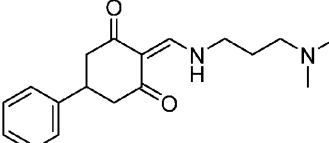
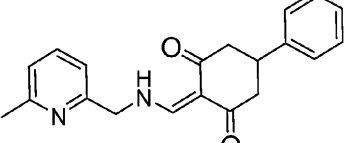
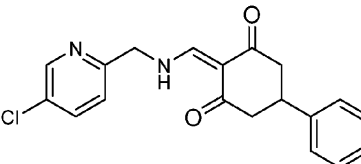
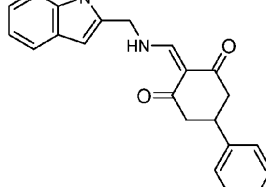
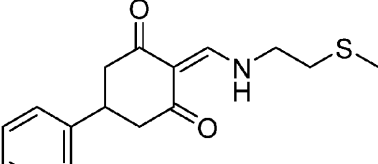
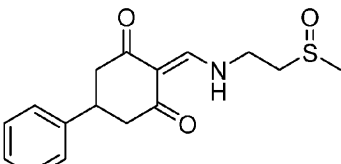
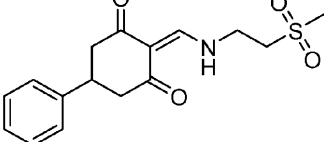
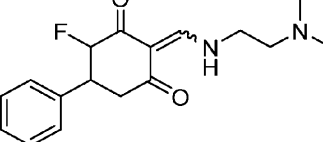
【表 2 - 1 1】

161		162	
163		164	
165		169	
170		171	
172		173	
174		175	
176		177	

【表 2 - 1 2】

178		180	
182		183	
184		185	
186		187	
188		189	
190		191	

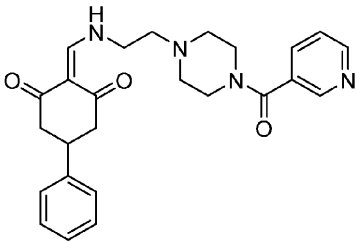
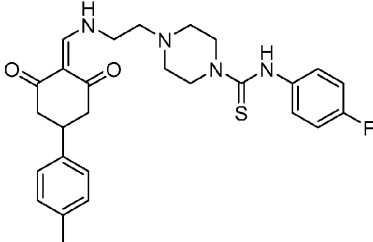
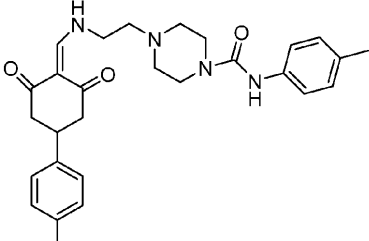
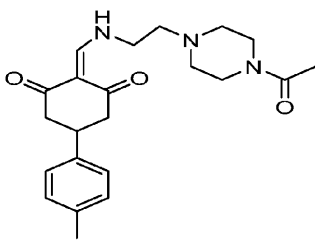
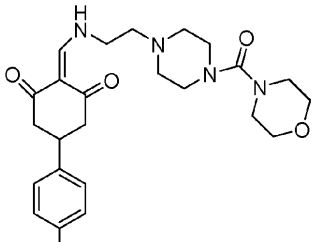
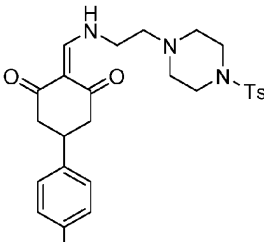
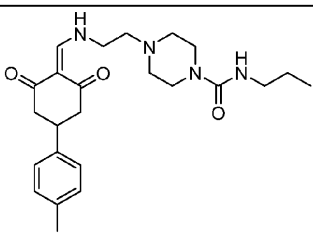
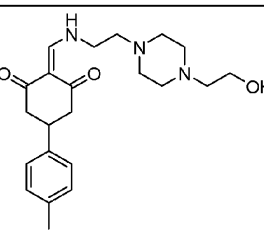
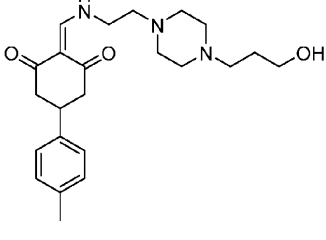
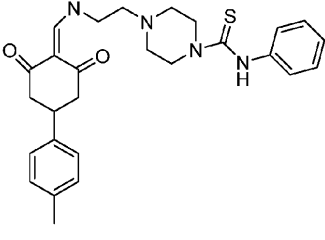
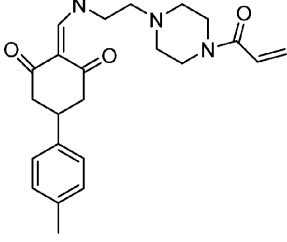
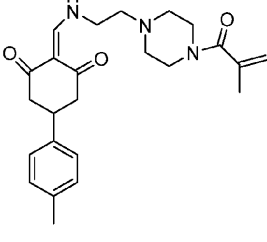
【表 2 - 1 3】

192		193	
194		195	
196		197	
200		201	
202		203	
204		205	
206		207	
208		209	

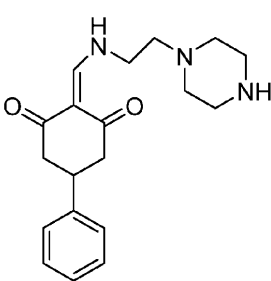
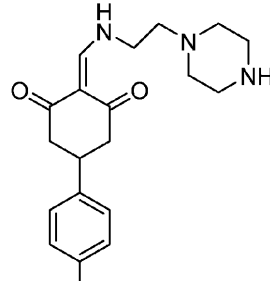
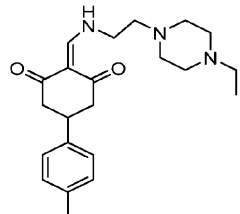
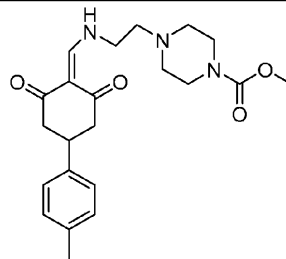
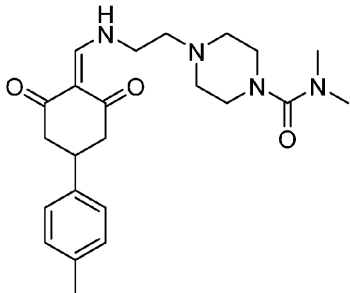
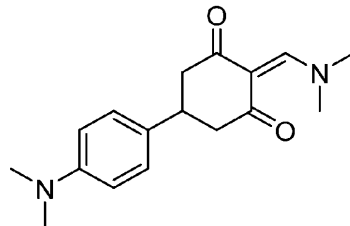
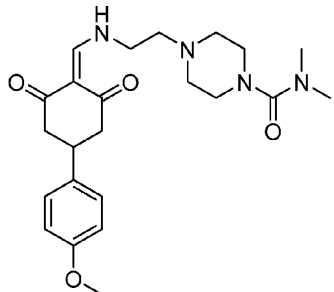
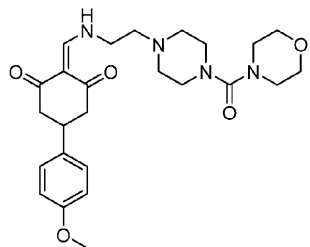
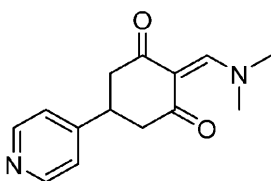
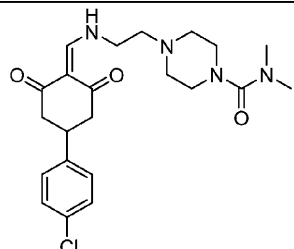
【表 2 - 1 4】

210		211	
212		213	
214		215	
216		217	
218		219	
220		221	

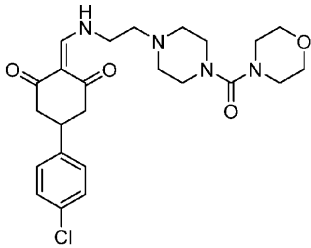
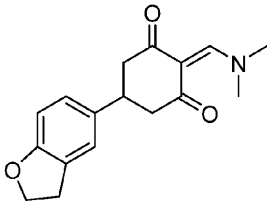
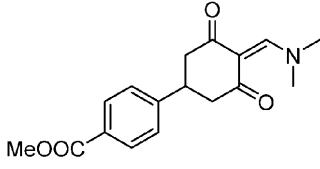
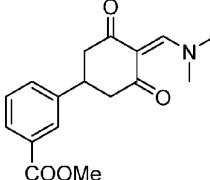
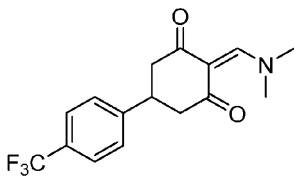
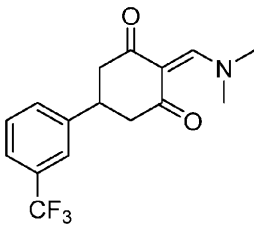
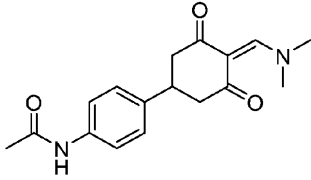
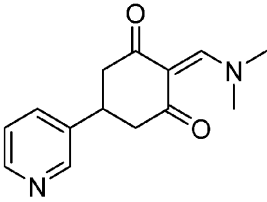
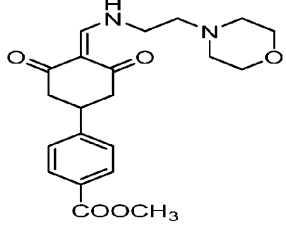
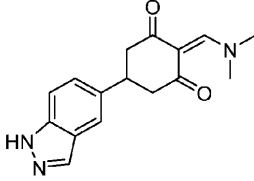
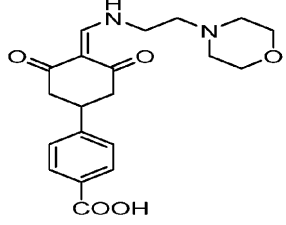
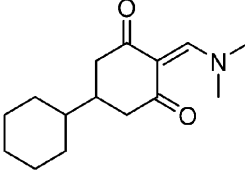
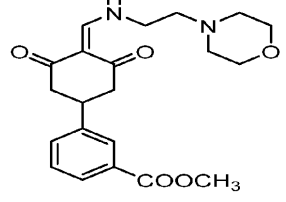
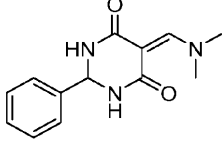
【表 2 - 1 5】

222		223	
224		225	
226		227	
228		229	
230		231	
232		233	

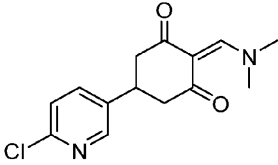
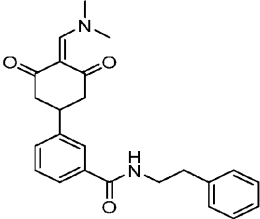
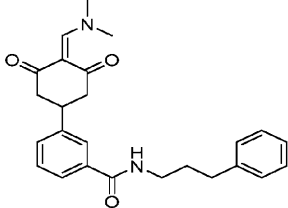
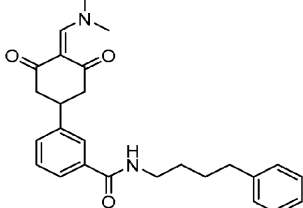
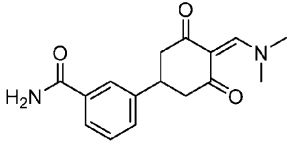
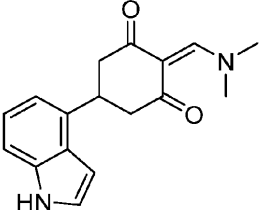
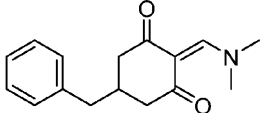
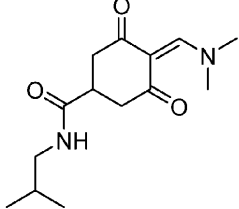
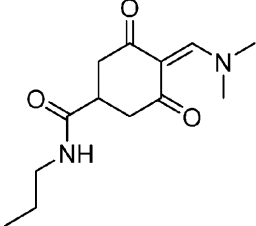
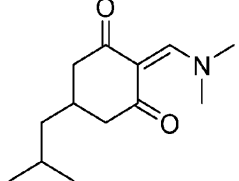
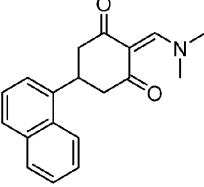
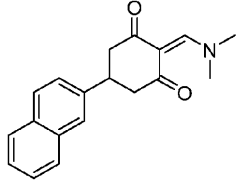
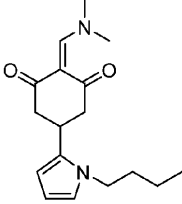
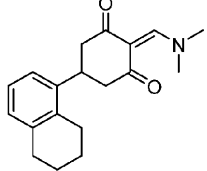
【表 2 - 1 6】

236		237	
238		239	
240		242	
245		246	
247		248	

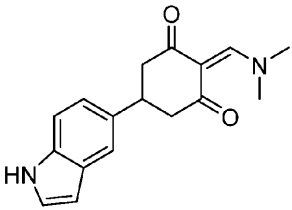
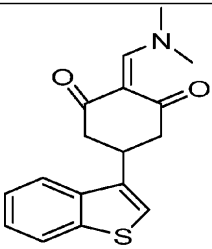
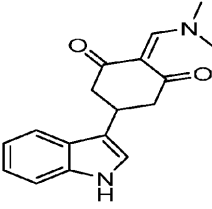
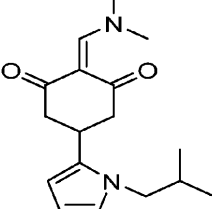
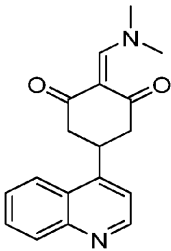
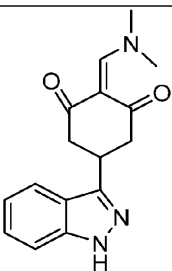
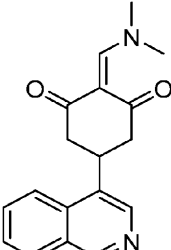
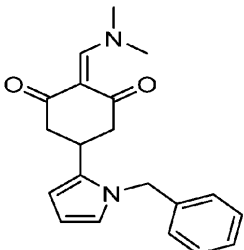
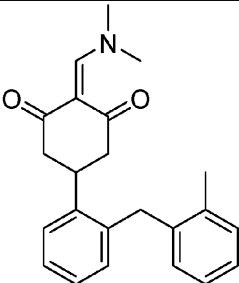
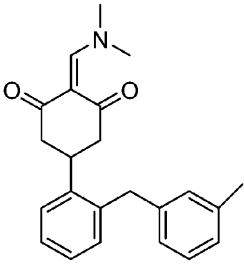
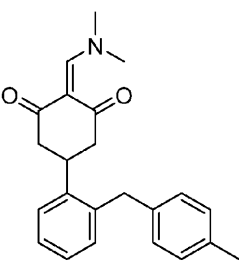
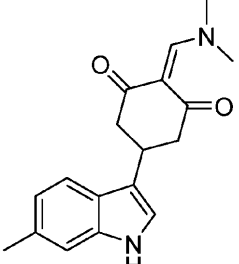
【表 2 - 1 7】

249		251	
252		253	
254		255	
256		257	
258		259	
260		262	
263		265	

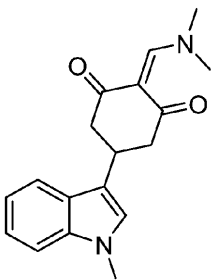
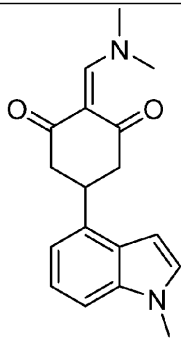
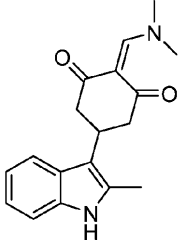
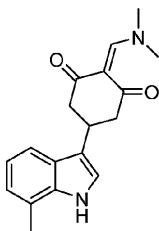
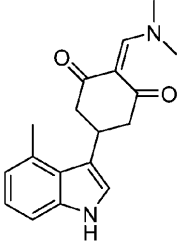
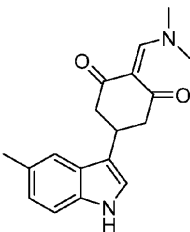
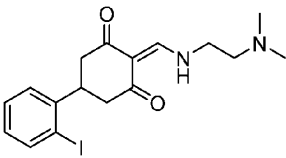
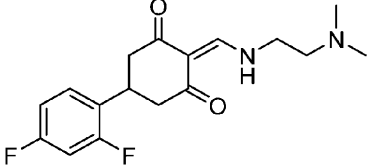
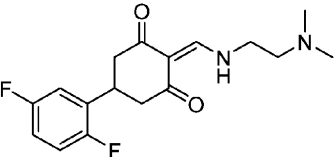
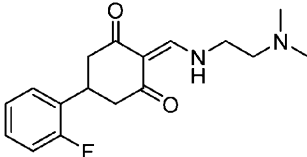
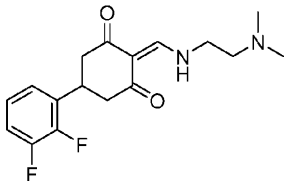
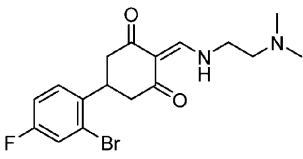
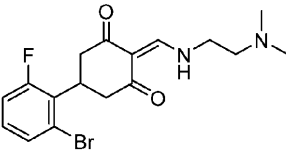
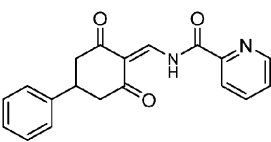
【表 2 - 1 8】

266		267	
268		269	
270		271	
272		273	
274		276	
277		278	
279		280	

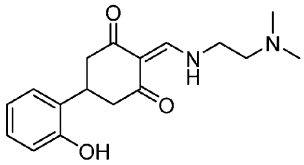
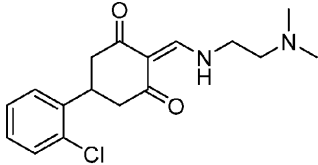
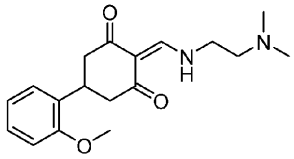
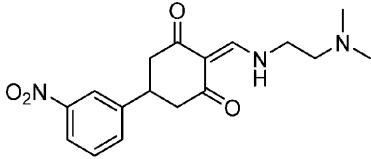
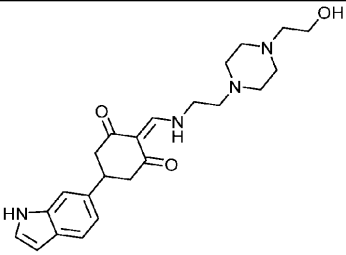
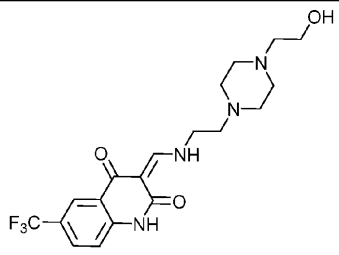
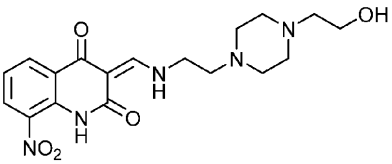
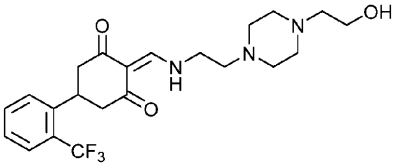
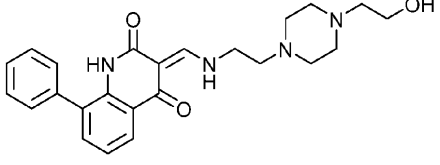
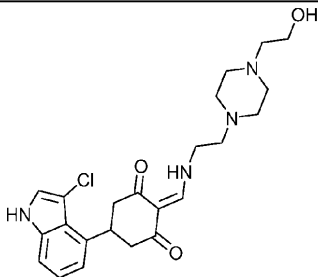
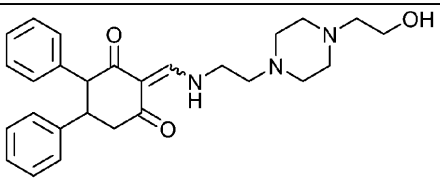
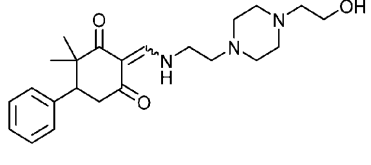
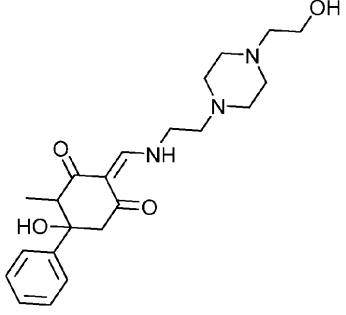
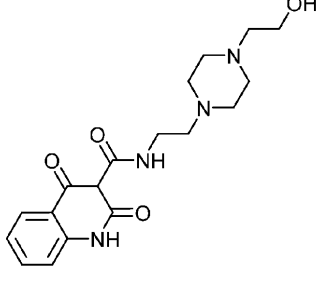
【表 2 - 1 9】

281		282	
283		284	
285		286	
287		288	
289		290	
291		293	

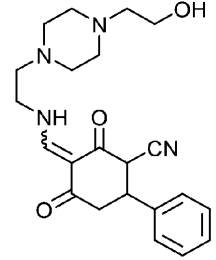
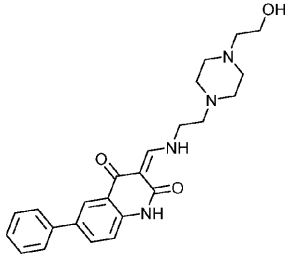
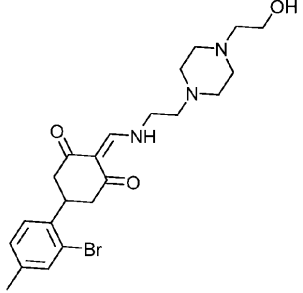
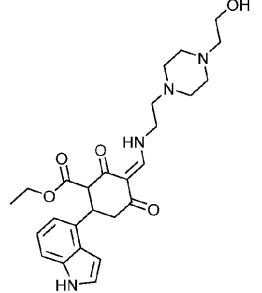
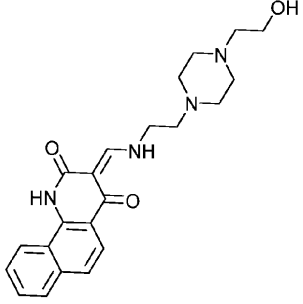
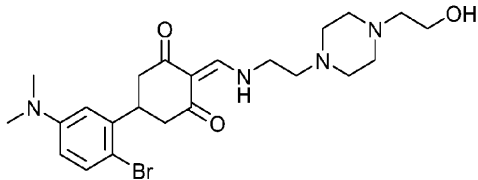
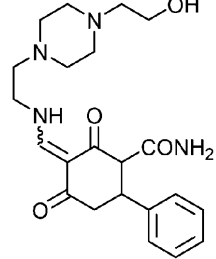
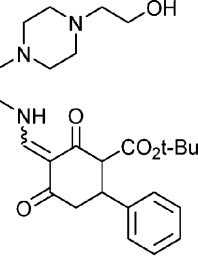
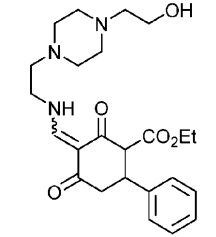
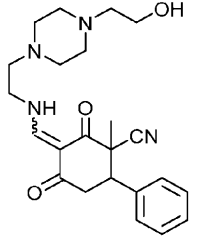
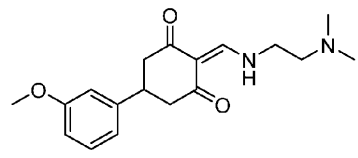
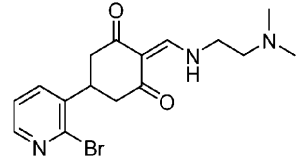
【表 2 - 2 0】

294		295	
296		297	
298		299	
300		301	
302		303	
304		305	
306		307	

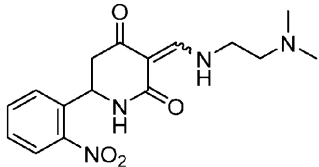
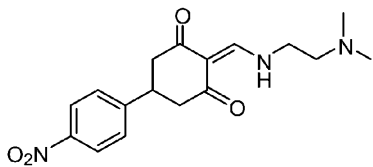
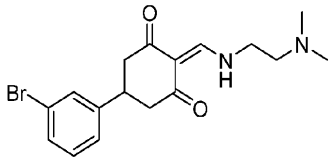
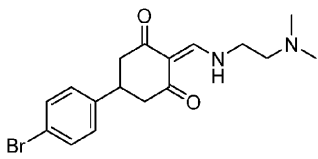
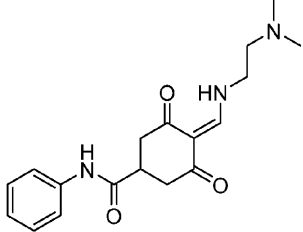
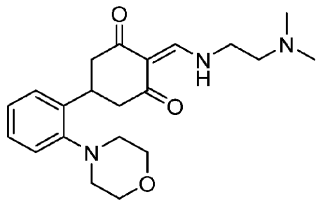
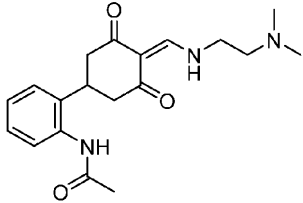
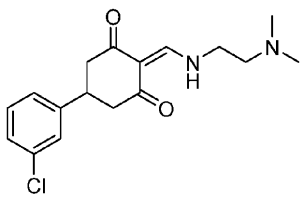
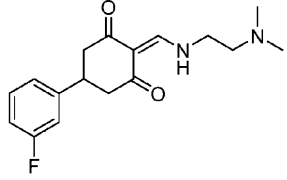
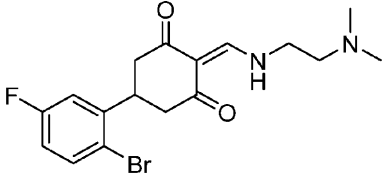
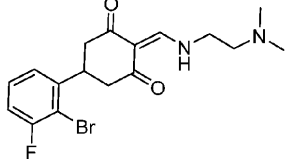
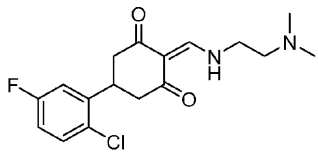
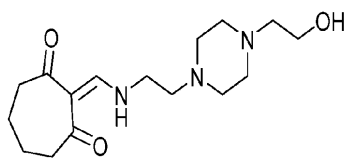
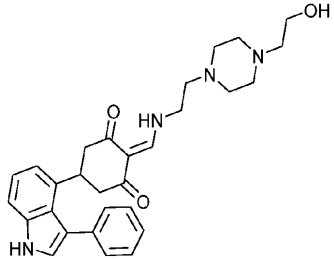
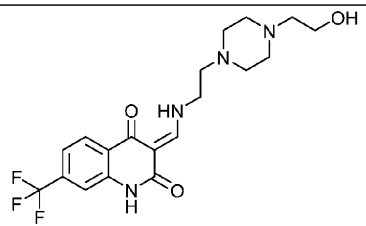
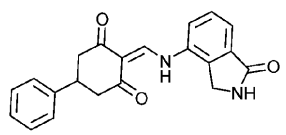
【表 2 - 2 1】

308		309	
310		311	
315		317	
318		320	
321		322	
323		324	
325		326	

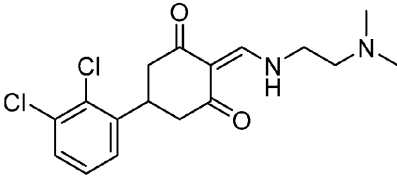
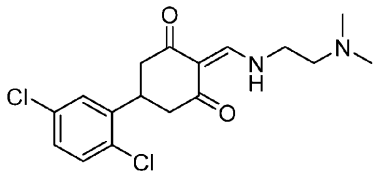
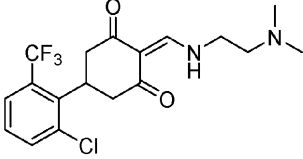
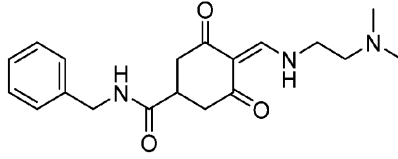
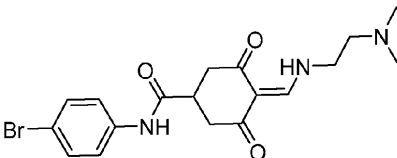
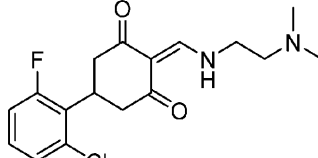
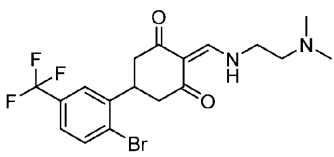
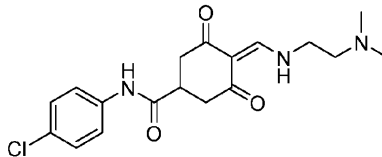
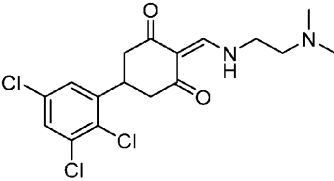
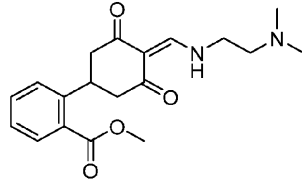
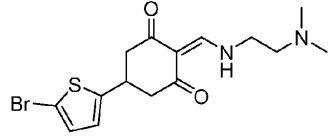
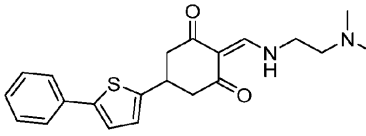
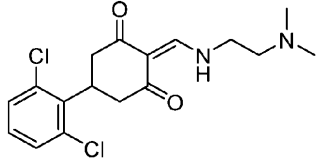
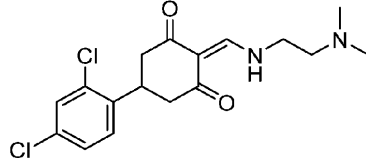
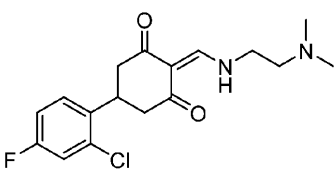
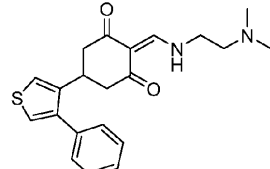
【表 2 - 2 2】

327		328	
329		330	
331		332	
333		334	
335		336	
337		338	

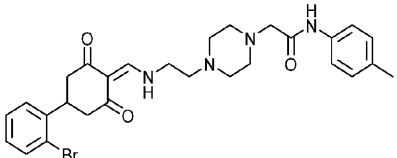
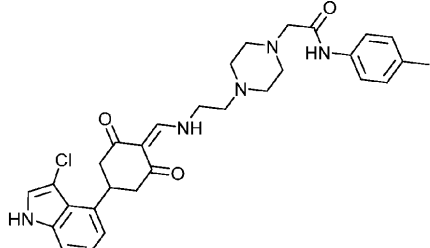
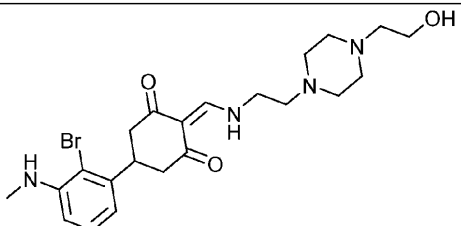
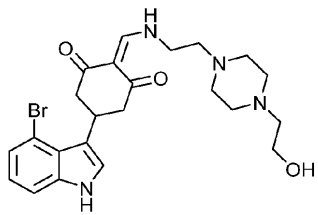
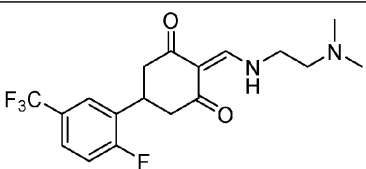
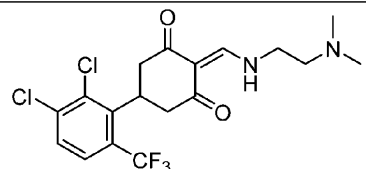
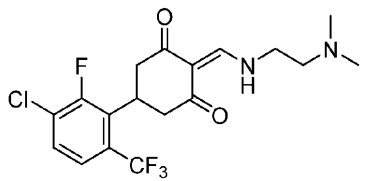
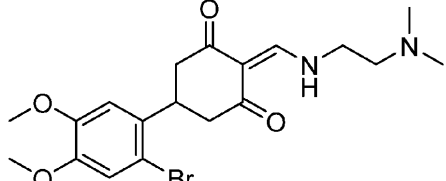
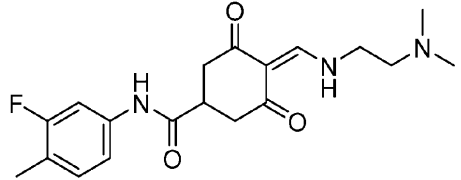
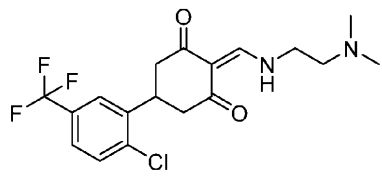
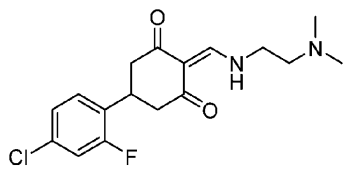
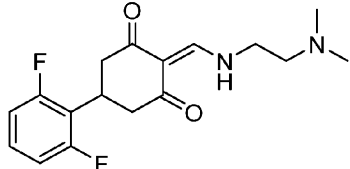
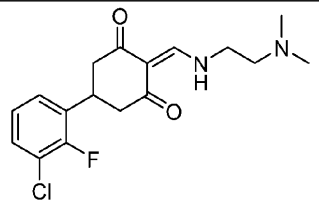
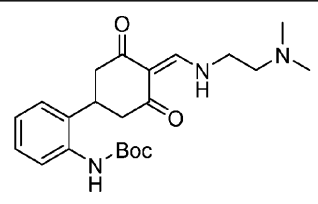
【表 2 - 2 3】

339		340	
341		342	
343		344	
345		346	
347		349	
350		351	
352		353	
354		355	

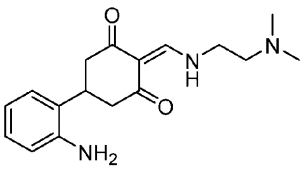
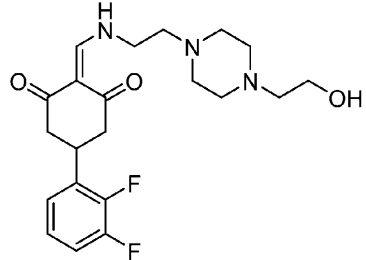
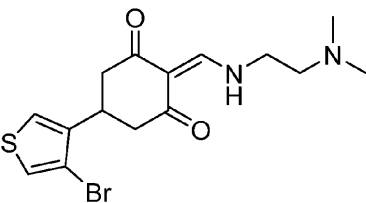
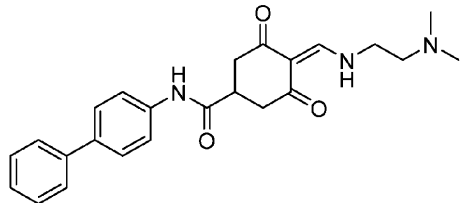
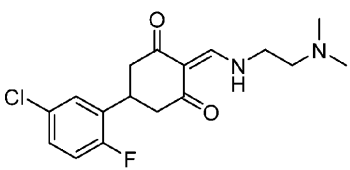
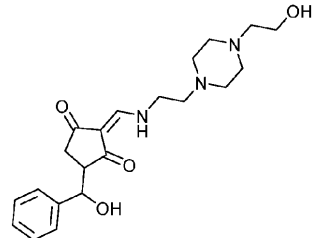
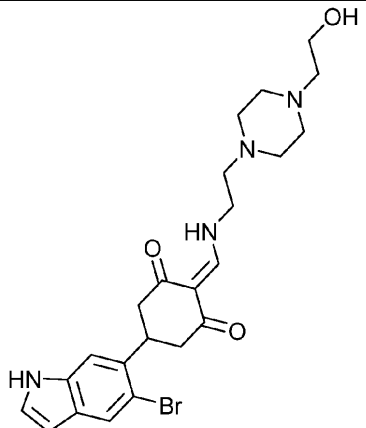
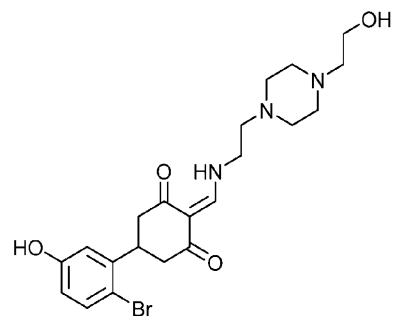
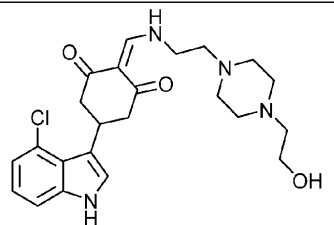
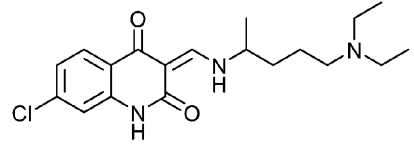
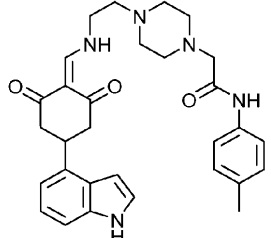
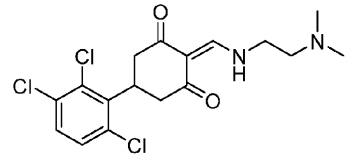
【表 2 - 2 4】

356		357	
358		359	
360		361	
362		363	
364		365	
366		367	
368		369	
370		371	

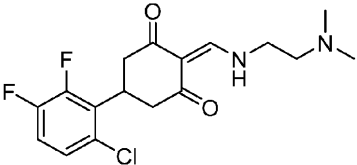
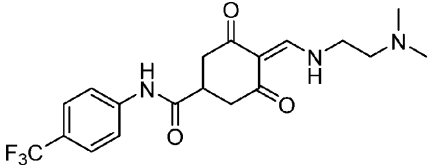
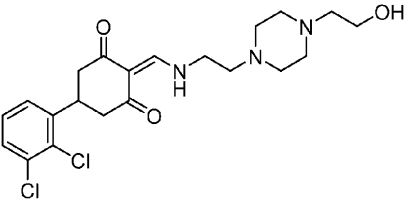
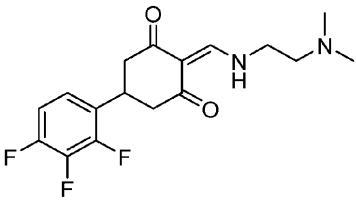
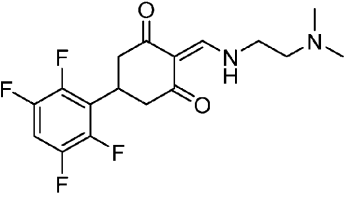
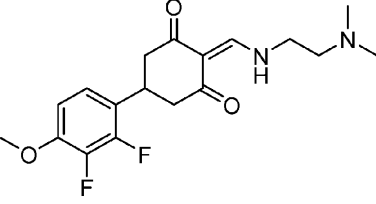
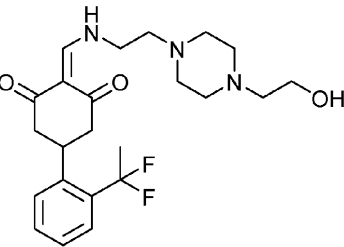
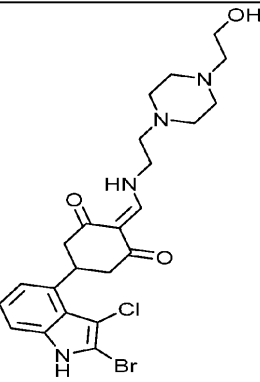
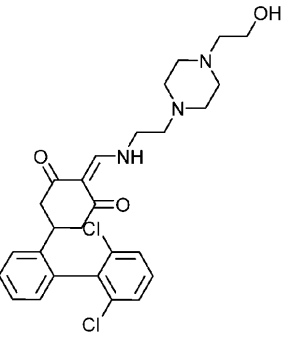
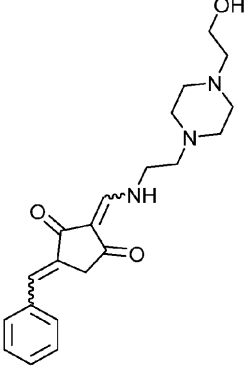
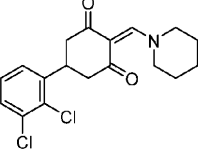
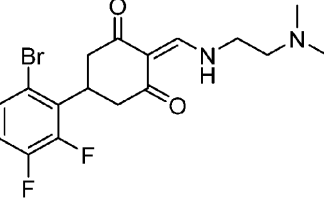
【表 2 - 2 5】

372		373	
374		375	
376		377	
378		379	
380		381	
382		383	
384		385	

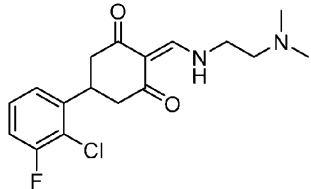
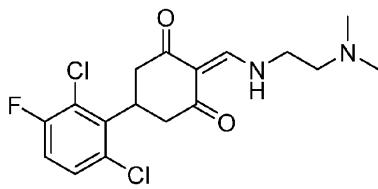
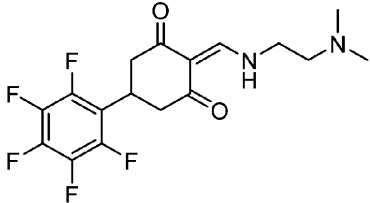
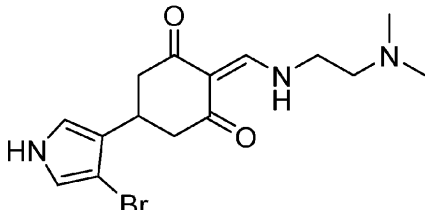
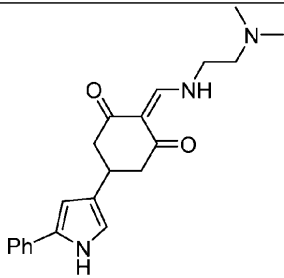
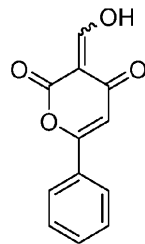
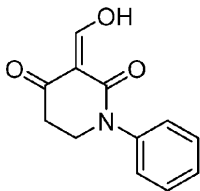
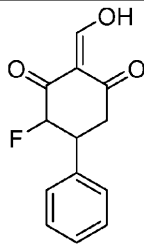
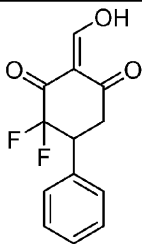
【表 2 - 2 6】

386		387	
388		389	
390		391	
392		393	
394		395	
396		397	

【表 2 - 2 7】

398		399	
400		401	
402		403	
404		405	
406		407	
408		409	

【表 2 - 28】

410		411	
412		413	
414		448	
450		451	 , and
452			

【請求項 7】

請求項 1 ～ 6 のいずれか一項に記載の化合物、またはその薬学的に許容される塩、を含む医薬組成物。

【請求項 8】

細胞におけるオートファジーを調節するための医薬の製造における請求項 1 ～ 6 のいずれか一項に記載の化合物、またはその薬学的に許容される塩、の使用。