

【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】平成19年4月26日(2007.4.26)

【公表番号】特表2006-515854(P2006-515854A)

【公表日】平成18年6月8日(2006.6.8)

【年通号数】公開・登録公報2006-022

【出願番号】特願2004-563974(P2004-563974)

【国際特許分類】

**A 6 1 K 31/166 (2006.01)**

**A 6 1 K 31/40 (2006.01)**

**A 6 1 K 31/4025 (2006.01)**

**A 6 1 K 31/445 (2006.01)**

**A 6 1 K 31/495 (2006.01)**

**A 6 1 K 31/4439 (2006.01)**

**A 6 1 K 31/454 (2006.01)**

**A 6 1 K 31/4453 (2006.01)**

**A 6 1 K 31/451 (2006.01)**

**A 6 1 K 31/5375 (2006.01)**

**A 6 1 K 31/54 (2006.01)**

**A 6 1 K 31/4462 (2006.01)**

**A 6 1 P 43/00 (2006.01)**

**A 6 1 P 35/00 (2006.01)**

**A 6 1 P 35/04 (2006.01)**

C 0 7 D 207/09 (2006.01)

C 0 7 D 405/12 (2006.01)

C 0 7 D 207/08 (2006.01)

C 0 7 D 211/14 (2006.01)

C 0 7 D 207/16 (2006.01)

C 0 7 D 207/12 (2006.01)

C 0 7 D 295/12 (2006.01)

C 0 7 D 241/04 (2006.01)

C 0 7 D 405/06 (2006.01)

C 0 7 D 405/04 (2006.01)

C 0 7 D 401/06 (2006.01)

C 0 7 D 401/04 (2006.01)

C 0 7 D 211/56 (2006.01)

C 0 7 D 211/42 (2006.01)

C 0 7 D 211/26 (2006.01)

C 0 7 D 405/14 (2006.01)

C 0 7 D 207/14 (2006.01)

【F I】

A 6 1 K 31/166

A 6 1 K 31/40

A 6 1 K 31/4025

A 6 1 K 31/445

A 6 1 K 31/495

A 6 1 K 31/4439

A 6 1 K 31/454

A 6 1 K 31/4453

A 6 1 K 31/451  
 A 6 1 K 31/5375  
 A 6 1 K 31/54  
 A 6 1 K 31/4462  
 A 6 1 P 43/00 1 1 1  
 A 6 1 P 35/00  
 A 6 1 P 35/04  
 C 0 7 D 207/09  
 C 0 7 D 405/12  
 C 0 7 D 207/08  
 C 0 7 D 211/14  
 C 0 7 D 207/16  
 C 0 7 D 207/12  
 C 0 7 D 295/12 A  
 C 0 7 D 241/04  
 C 0 7 D 405/06  
 C 0 7 D 405/04  
 C 0 7 D 401/06  
 C 0 7 D 401/04  
 C 0 7 D 211/56  
 C 0 7 D 211/42  
 C 0 7 D 295/12 Z  
 C 0 7 D 211/26  
 C 0 7 D 405/14  
 C 0 7 D 207/14

## 【手続補正書】

【提出日】平成19年3月8日(2007.3.8)

## 【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

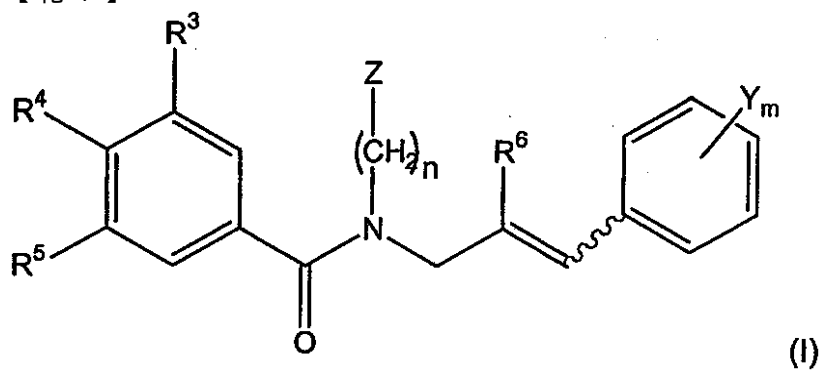
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

構造(I)のモジュレーターまたはその塩：

【化1】



〔式中、

mは、1から5の整数であり；

Yはそれぞれ独立に、水素、ハロゲン、-CN、-NO<sub>2</sub>、-OH、-OR'、-C(

$O)R'$ 、 $-CO_2R'$ 、 $-O(CO)R'$ 、 $-C(O)NR'R''$ 、 $-OC(O)NR'R''$ 、 $-SR'$ 、 $-SOR'$ 、 $-SO_2R'$ 、 $-SO_2NR'R''$ 、 $-NR'R''$ 、 $-NR'C(O)R''$ 、 $-NR'C(O)_2R''$ 、 $-NR'SO_2R''$ 、 $-NR'(CO)NR''R'''$ 、未置換または置換  $C_1 \sim C_8$  アルキル、未置換または置換  $C_2 \sim C_8$  アルケニル、未置換または置換  $C_2 \sim C_8$  アルキニル、未置換または置換  $C_3 \sim C_8$  シクロアルキル、未置換または置換  $C_6 \sim C_{10}$  アリール、5 から 10 員環の未置換または置換ヘテロアリールおよび 3 から 10 員環の未置換または置換ヘテロシクリルからなる群から選択され；

$R'$ 、 $R''$  および  $R'''$  はそれぞれ独立に、水素、ハロゲン、未置換または置換  $C_1 \sim C_8$  アルキル、未置換または置換  $C_6 \sim C_{10}$  アリール、5 から 10 員環の未置換または置換ヘテロアリールおよび 3 から 10 員環の未置換または置換ヘテロシクリルであり；

$n$  は、0、1、2 または 3 であり；

$Z$  は、 $-CHR^1R^2$ 、 $-OR^1$  または  $-NR^1R^2$  であり；

$R^1$  および  $R^2$  はそれぞれ独立に、置換または未置換アルキルあるいは水素であるか、あるいは、 $Z$  は  $R^1$  および  $R^2$  と組み合わせさせて、少なくとも 1 個の窒素および 0 から 3 個の追加のヘテロ原子を含む置換または未置換の 5 から 8 員環の環を形成し；

$R^6$  は、アルキル、水素またはハロゲンであり；および

$R^3$  および  $R^5$  はそれぞれ独立に、水素、ハロゲン、 $-CN$ 、 $-NO_2$ 、 $-OH$ 、 $-OR'$ 、 $-C(O)R'$ 、 $-CO_2R'$ 、 $-O(CO)R'$ 、 $-C(O)NR'R''$ 、 $-OC(O)NR'R''$ 、 $-SR'$ 、 $-SOR'$ 、 $-SO_2R'$ 、 $-SO_2NR'R''$ 、 $-NR'R''$ 、 $-NR'C(O)R''$ 、 $-NR'C(O)_2R''$ 、 $-NR'SO_2R''$ 、 $-NR'(CO)NR''R'''$ 、未置換または置換  $C_1 \sim C_8$  アルキル、未置換または置換  $C_2 \sim C_8$  アルケニル、未置換または置換  $C_2 \sim C_8$  アルキニル、未置換または置換  $C_3 \sim C_8$  シクロアルキル、未置換または置換  $C_6 \sim C_{10}$  アリール、5 から 10 員環の未置換または置換ヘテロアリールおよび 3 から 10 員環の未置換または置換ヘテロシクリルからなる群から選択され、および

$R^4$  は独立に、ハロゲン、 $-CN$ 、 $-NO_2$ 、 $-OH$ 、 $-OR'$ 、 $-C(O)R'$ 、 $-CO_2R'$ 、 $-O(CO)R'$ 、 $-C(O)NR'R''$ 、 $-OC(O)NR'R''$ 、 $-SR'$ 、 $-SOR'$ 、 $-SO_2R'$ 、 $-SO_2NR'R''$ 、 $-NR'R''$ 、 $-NR'C(O)R''$ 、 $-NR'C(O)_2R''$ 、 $-NR'SO_2R''$ 、 $-NR'(CO)NR''R'''$ 、未置換または置換  $C_1 \sim C_8$  アルキル、未置換または置換  $C_2 \sim C_8$  アルケニル、未置換または置換  $C_2 \sim C_8$  アルキニル、未置換または置換  $C_3 \sim C_8$  シクロアルキル、未置換または置換  $C_6 \sim C_{10}$  アリール、5 から 10 員環の未置換または置換ヘテロアリールおよび 3 から 10 員環の未置換または置換ヘテロシクリルからなる群から選択されるか、あるいは

$R^3$ 、 $R^4$  および  $R^5$  のうちのいずれか 2 個は、それらが置換している原子と共に、3 から 10 員環の置換または未置換ヘテロシクリルを形成している ]。

【請求項 2】

$R^6$  が水素である、請求項 1 に記載のモジュレーター。

【請求項 3】

$R^6$  が置換または未置換  $C_1 \sim C_8$  アルキルである、請求項 1 に記載のモジュレーター。

【請求項 4】

$R^6$  がハロゲンである、請求項 1 に記載のモジュレーター。

【請求項 5】

$R^3$  および  $R^5$  がそれぞれ独立に、水素、 $-OR'$  および置換または未置換  $C_1 \sim C_8$  アルキルからなる群から選択され、 $R^4$  が独立に  $-OR'$  および置換または未置換  $C_1 \sim C_8$  アルキルからなる群から選択される、請求項 1 に記載のモジュレーター。

【請求項 6】

$R^3$  および  $R^5$  がそれぞれ独立に、 $-OR'$  および水素からなる群から選択され、 $R^4$

が -OR' である、請求項 1 に記載のモジュレーター。

【請求項 7】

$R^3$ 、 $R^4$  および  $R^5$  がそれぞれ -OR' であり、ここで、R' は、置換  $C_1 \sim C_8$  アルキルである、請求項 1 に記載のモジュレーター。

【請求項 8】

$R^4$  および  $R^5$  が、それらが置換している原子と共に、1 から 2 個の酸素原子を含有する 5 から 6 員環の置換または未置換ヘテロシクリルを形成している、請求項 1 に記載のモジュレーター。

【請求項 9】

Z が  $CHR^1R^2$  であり、ここで、 $R^1$  および  $R^2$  は Z と一緒になって、ハロゲン、-CN、-NO<sub>2</sub>、-OH、-OR'、-C(O)R'、-CO<sub>2</sub>R'、-O(CO)R'、-C(O)NR'R''、-OC(O)NR'R''、-SR'、-SOR'、-SO<sub>2</sub>R'、-SO<sub>2</sub>NR'R''、-NR'R''、-NR'C(O)R''、-NR'C(O)<sub>2</sub>R''、-NR'SO<sub>2</sub>R''、-NR'(CO)NR''R'、未置換または置換  $C_1 \sim C_8$  アルキル、未置換または置換  $C_2 \sim C_8$  アルケニル、未置換または置換  $C_2 \sim C_8$  アルキニル、未置換または置換  $C_3 \sim C_8$  シクロアルキル、未置換または置換  $C_6 \sim C_{10}$  アリール、5 から 10 員環の未置換または置換ヘテロアリールおよび 3 から 10 員環の未置換または置換ヘテロシクリルからなる群から選択される 0 から 3 個の置換基を有する  $C_3 \sim C_{10}$  シクロアルキルを形成する、請求項 1 に記載のモジュレーター。

【請求項 10】

$R^1$  および  $R^2$  が Z と一緒になって、ハロゲン、-OR、置換または未置換  $C_1 \sim C_8$  アルキル、置換または未置換  $C_1 \sim C_8$  アルケニル、置換または未置換  $C_1 \sim C_8$  アルキニル、置換または未置換  $C_6 \sim C_{10}$  アリール、5 から 10 員環の置換または未置換ヘテロアリールからなる群から選択される 0 から 3 個の置換基を有する 3 から 10 員環のヘテロシクリルを形成する、請求項 1 に記載のモジュレーター。

【請求項 11】

Z が -CHR<sup>1</sup>R<sup>2</sup> - である、請求項 1 に記載のモジュレーター。

【請求項 12】

Z が -NR<sup>1</sup>R<sup>2</sup> - である、請求項 1 に記載のモジュレーター。

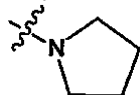
【請求項 13】

$R^1$  および  $R^2$  と組み合わされた Z が、置換または未置換モルホリニル、置換または未置換ピロリジニル、置換または未置換ピペリジニルおよび置換または未置換ピペラジニルからなる群から選択される、請求項 1 に記載のモジュレーター。

【請求項 14】

Z が置換または未置換の下式の基である、請求項 1 に記載のモジュレーター。

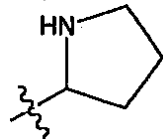
【化 2】



【請求項 15】

Z が置換または未置換の下式の基である、請求項 1 に記載のモジュレーター。

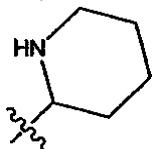
【化 3】



【請求項 16】

Z が置換または未置換の下式の基である、請求項 1 に記載のモジュレーター。

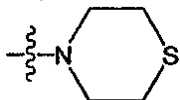
## 【化 4】



## 【請求項 17】

Z が置換または未置換の下式の基である、請求項 1 に記載のモジュレーター。

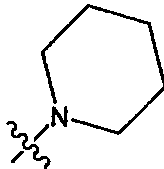
## 【化 5】



## 【請求項 18】

Z が置換または未置換の下式の基である、請求項 1 に記載のモジュレーター。

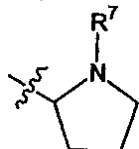
## 【化 6】



## 【請求項 19】

Z が置換または未置換の下式の基である、請求項 16 に記載のモジュレーター：

## 【化 7】



[ 式中、

$R^7$  は、水素、 $-C(O)R'$ 、 $-CO_2R'$ 、 $-C(O)NR'R''$ 、 $-SO_2R'$ 、未置換または置換  $C_1 \sim C_{10}$  アルキル、未置換または置換  $C_1 \sim C_8$  アルコキシ、未置換または置換  $C_2 \sim C_{10}$  アルケニル、未置換または置換  $C_2 \sim C_{10}$  アルキニル、未置換または置換  $C_3 \sim C_{10}$  シクロアルキル、未置換または置換  $C_6 \sim C_{10}$  アリール、 $C_6 \sim C_{10}$  アリールオキシ、5 から 10 員環の未置換または置換ヘテロアリールおよび 3 から 10 員環の未置換または置換ヘテロシクリルからなる群から選択される]。

## 【請求項 20】

$R^7$  が、置換または未置換  $C_1 \sim C_{10}$  アルキル、置換または未置換  $C_1 \sim C_{10}$  アルコキシ、置換または未置換アリールオキシあるいは置換または未置換  $C_3 \sim C_{10}$  シクロアルキルである、請求項 1 に記載のモジュレーター。

## 【請求項 21】

n が 1、2 または 3 である、請求項 1 に記載のモジュレーター。

## 【請求項 22】

m が 1 または 2 であり、Y がそれぞれハロゲンである、請求項 1 に記載のモジュレーター。

## 【請求項 23】

m が 0 である、請求項 1 に記載のモジュレーター。

## 【請求項 24】

置換アルキル、置換アルケニル、置換アルキニルおよび置換シクロアルキルが、それぞれ独立に、ハロゲン、 $-OR'$ 、 $-NR'R''$ 、 $-SR'$ 、 $-SiR'R''R'''$ 、 $-OC(O)R'$ 、 $-C(O)R'$ 、 $-CO_2R'$ 、 $-CONR'R''$ 、 $-OC(O)NR'R''$ 、 $-NR''C(O)R'$ 、 $-NR'-C(O)NR''R'''$ 、 $-NR''C(O)_2R'$ 、 $-S(O)R'$ 、 $-S(O)_2R'$ 、 $-S(O)_2NR'R''$ 、 $-NR'S(O)_2$

R"、-CN、オキソ(=Oまたは-O-)または-NO<sub>2</sub>で1から3回置換されていてもよく、ここで、R'、R"およびR' "はそれぞれ独立に、水素、ハロゲン、未置換C<sub>1</sub>~C<sub>8</sub>アルキル、未置換C<sub>3</sub>~C<sub>6</sub>シクロアルキル、未置換C<sub>2</sub>~C<sub>8</sub>アルケニル、未置換またはC<sub>2</sub>~C<sub>8</sub>アルキニル、未置換アリール、未置換ヘテロアリール、未置換または置換ヘテロシクリルである、請求項1に記載のモジュレーター。

【請求項25】

置換アリールおよび置換ヘテロアリールがそれぞれ独立に、ハロゲン、未置換または置換アルキル、未置換または置換アルケニル、未置換または置換アルキニル、未置換または置換シクロアルキル、-OR'、オキソ(=Oまたは-O)、-OC(O)R'、-NR'R"、-SR'、-R'、-CN、-NO<sub>2</sub>、-CO<sub>2</sub>R'、-CONR'R"、-C(O)R'、-OC(O)NR'R"、-NR"C(O)R'、-NR"C(O)<sub>2</sub>R'、-NR'-C(O)NR"R' "、-NH-C(NH<sub>2</sub>)=NH、-NR'C(NH<sub>2</sub>)=NH、-NH-C(NH<sub>2</sub>)=NR'、-S(O)R'、-S(O)<sub>2</sub>R'、-S(O)<sub>2</sub>NR'R"、-NR'S(O)<sub>2</sub>R"および-N<sub>3</sub>で1から3回置換されていてもよく、ここで、R'、R"およびR' "はそれぞれ独立に、水素、ハロゲン、未置換C<sub>1</sub>~C<sub>8</sub>アルキル、未置換C<sub>3</sub>~C<sub>6</sub>シクロアルキル、未置換C<sub>2</sub>~C<sub>8</sub>アルケニル、未置換C<sub>2</sub>~C<sub>8</sub>アルキニル、未置換または置換アリール、未置換ヘテロアリール、未置換ヘテロシクリルである、請求項1に記載のモジュレーター。

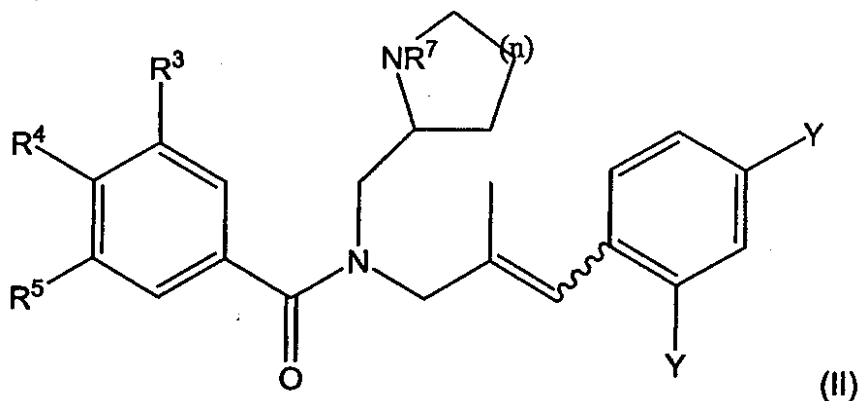
【請求項26】

置換ヘテロシクリルが、ハロゲン、未置換または置換アルキル、未置換または置換アルケニル、未置換または置換アルキニル、未置換または置換シクロアルキル、-OR'、オキソ(=Oまたは-O)、-OC(O)R'、-NR'R"、-SR'、-R'、-CN、-NO<sub>2</sub>、-OC(O)NR'R"、-NR"C(O)R'、-NR"C(O)<sub>2</sub>R'、-NR'-C(O)NR"R' "、-NH-C(NH<sub>2</sub>)=NH、-NR'C(NH<sub>2</sub>)=NH、-NH-C(NH<sub>2</sub>)=NR'、-S(O)R'、-S(O)<sub>2</sub>NR'R"、-NR'S(O)<sub>2</sub>R"および-N<sub>3</sub>で1から3回置換されていてもよく、ここで、R'、R"およびR' "はそれぞれ独立に、水素、ハロゲン、未置換C<sub>1</sub>~C<sub>8</sub>アルキル、未置換またはC<sub>3</sub>~C<sub>6</sub>シクロアルキル、未置換C<sub>2</sub>~C<sub>8</sub>アルケニル、未置換C<sub>2</sub>~C<sub>8</sub>アルキニル、未置換アリール、未置換ヘテロアリール、未置換ヘテロシクリルである、請求項1に記載のモジュレーター。

【請求項27】

構造(II)を有するモジュレーター：

【化8】



[ 式中、

$n = 0 \sim 4$  ;

Yはそれぞれ独立に、水素またはハロゲンであり；

R<sup>3</sup> および R<sup>5</sup> はそれぞれ独立に、水素、ハロゲンおよび -OR' からなる群から選択され、R<sup>4</sup> は独立にハロゲンおよび -OR' からなる群から選択されるか；または

R<sup>3</sup>、R<sup>4</sup> および R<sup>5</sup> のうちのいずれか2個は、それらが置換している原子と共に、3

から 10 員環の未置換または置換ヘテロシクリルを形成し；および

$R^7$  は、水素、 $-C(O)R'$ 、 $-CO_2R'$ 、 $-C(O)NR'R''$ 、 $-SO_2R'$ 、未置換または置換  $C_1 \sim C_8$  アルキル（場合によって、 $C_1 \sim C_8$  アルコキシアルキルオキシ、 $CH_2CH_2OCH_2CH_2OMe$ ）、未置換または置換  $C_2 \sim C_8$  アルケニル、未置換または置換  $C_2 \sim C_8$  アルキニル、未置換または置換  $C_3 \sim C_8$  シクロアルキル、未置換または置換  $C_6 \sim C_{10}$  アリール、5 から 10 員環の未置換または置換ヘテロアリールおよび 3 から 10 員環の未置換または置換ヘテロシクリルからなる群から選択される。

【請求項 28】

$R^7$  が  $C_1 \sim C_8$  アルコキシアルキルオキシである、請求項 27 に記載のモジュレーター。

【請求項 29】

$n$  が 1 である、請求項 27 に記載のモジュレーター。

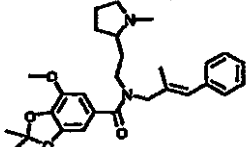
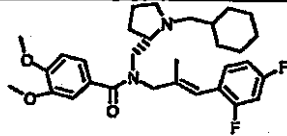
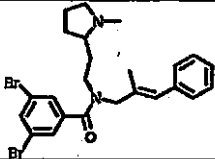
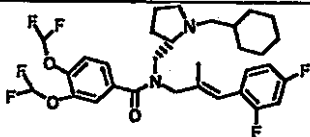
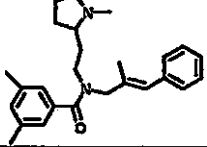
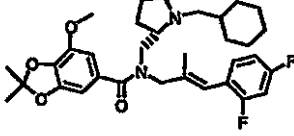
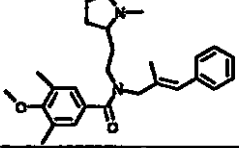
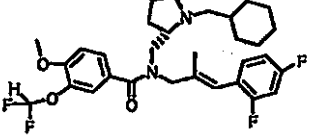
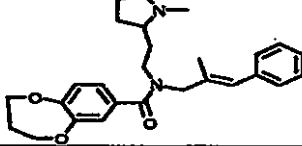
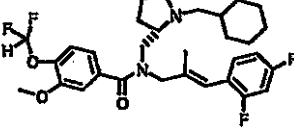
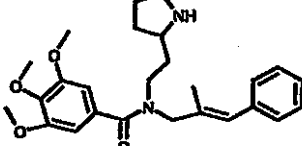
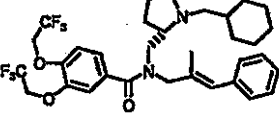
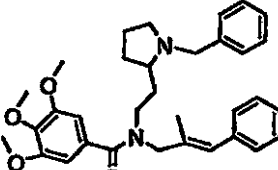
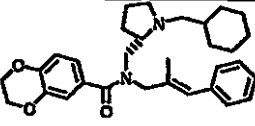
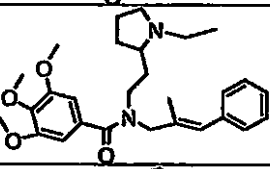
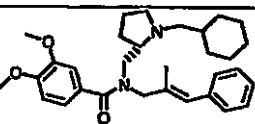
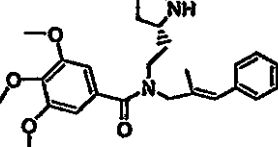
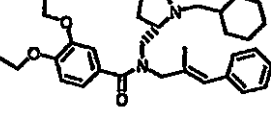
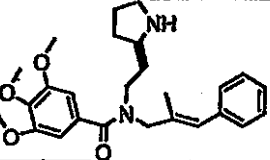
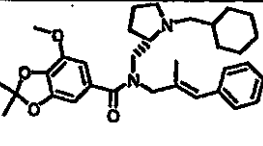
【請求項 30】

次の式のうち 1 つを有する、モジュレーター。

【表 1】

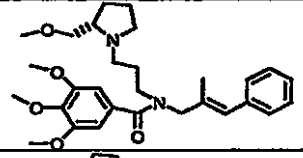
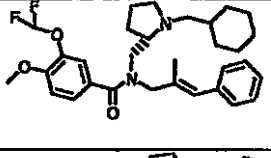
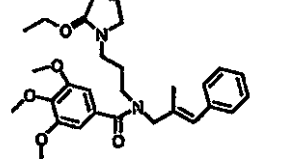
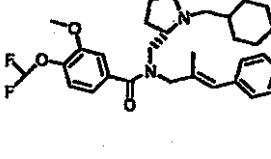
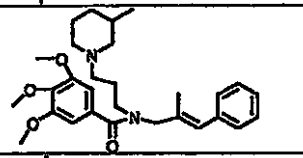
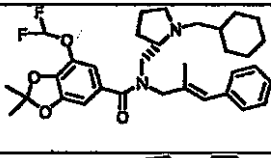
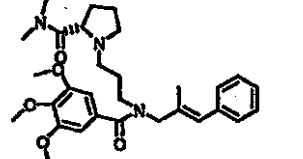
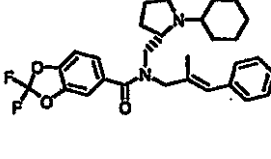
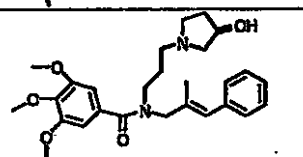
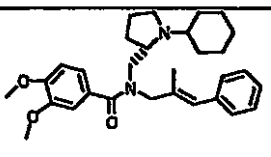
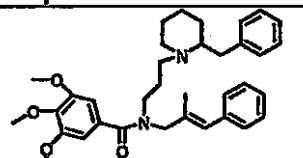
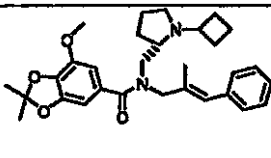
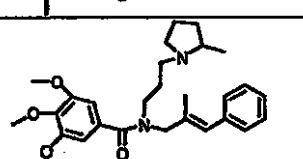
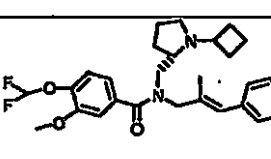
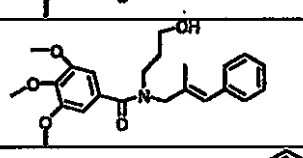
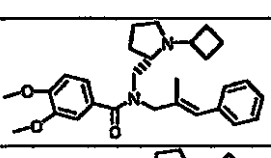
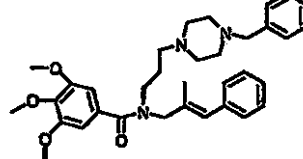
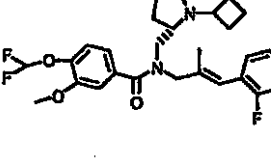
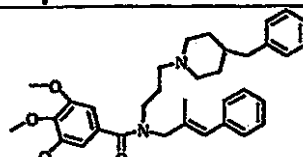
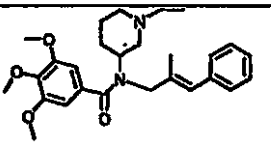
1		51	
2		52	
3		53	
4		54	
5		55	
6		56	

【表 2】

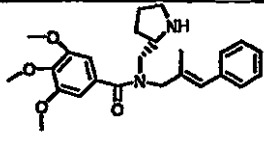
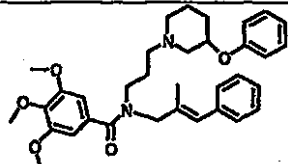
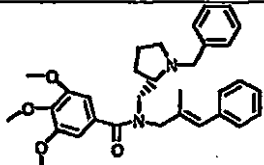
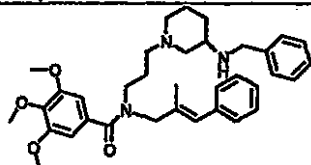
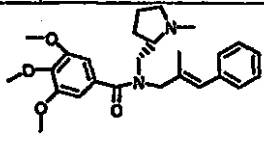
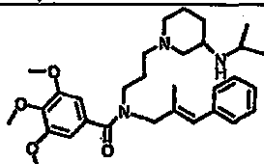
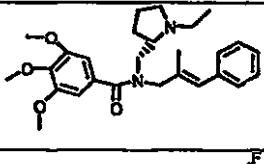
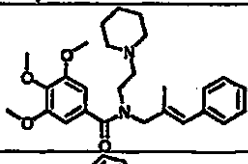
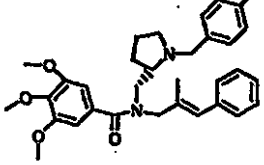
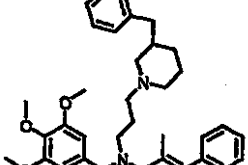
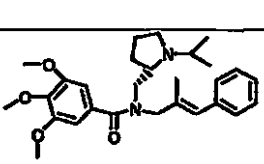
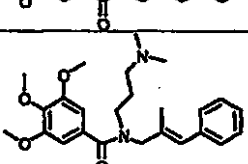
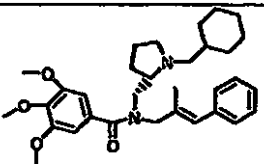
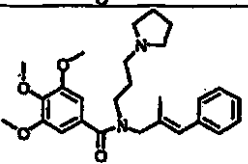
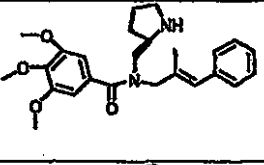
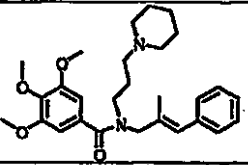
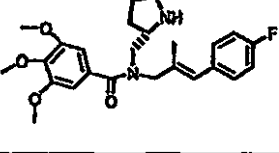
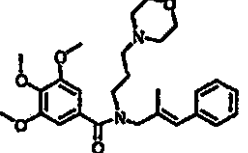
7		57	
8		58	
9		59	
10		60	
11		61	
12		62	
13		63	
14		64	
15		65	
16		66	



【表 3】

17		67	
18		68	
19		69	
20		70	
21		71	
22		72	
23		73	
24		74	
25		75	
26		76	

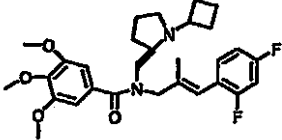
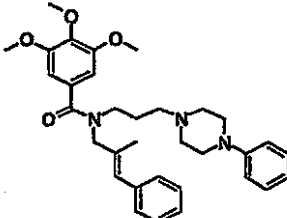
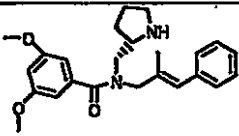
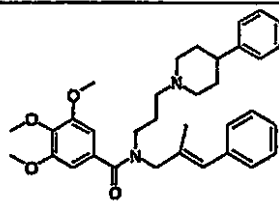
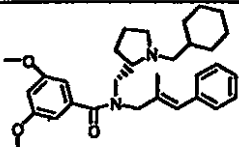
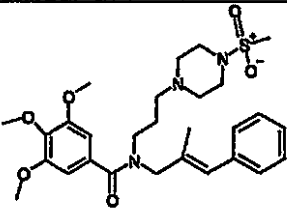
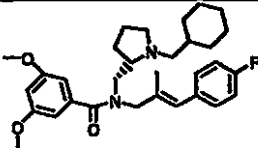
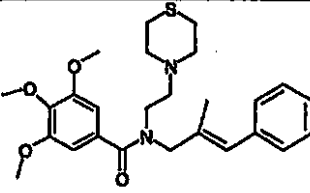
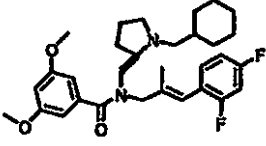
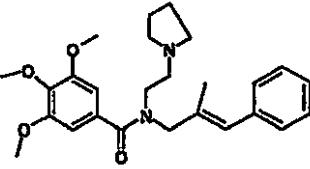
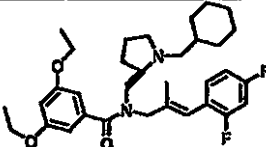
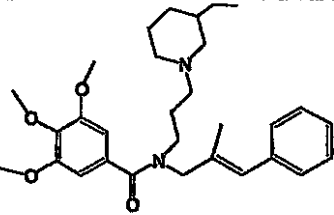
【表 4】

27		77	
28		78	
29		79	
30		80	
31		81	
32		82	
33		83	
34		84	
35		85	

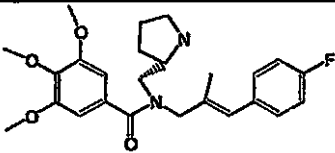
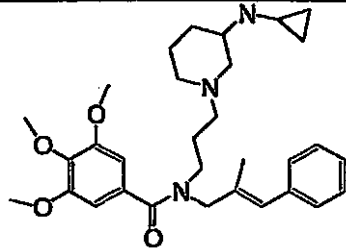
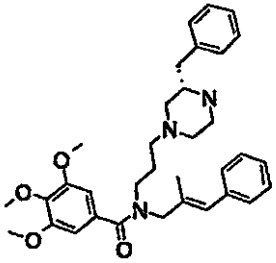
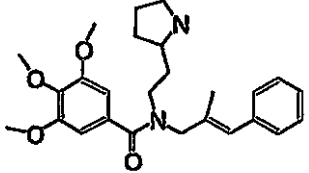
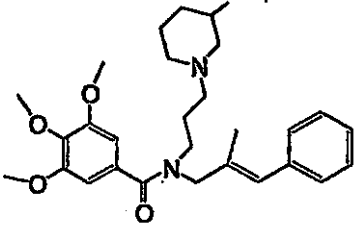
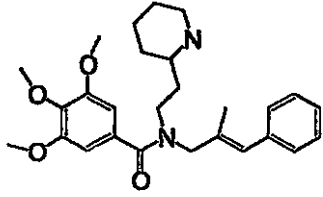
【表 5】

36		86	
37		87	
38		88	
39		89	
40		90	
41		91	
42		92	
43		93	
44		94	

【表 6】

45		95	
46		96	
47		97	
48		98	
49		99	
50		100	

【表 7】

101		104	
102		105	
103		106	

## 【請求項 3 1】

請求項 1 に記載のモジュレーターおよび薬学的に許容できる担体を含む医薬組成物。

## 【請求項 3 2】

請求項 2 7 に記載のモジュレーターおよび薬学的に許容できる担体を含む医薬組成物。

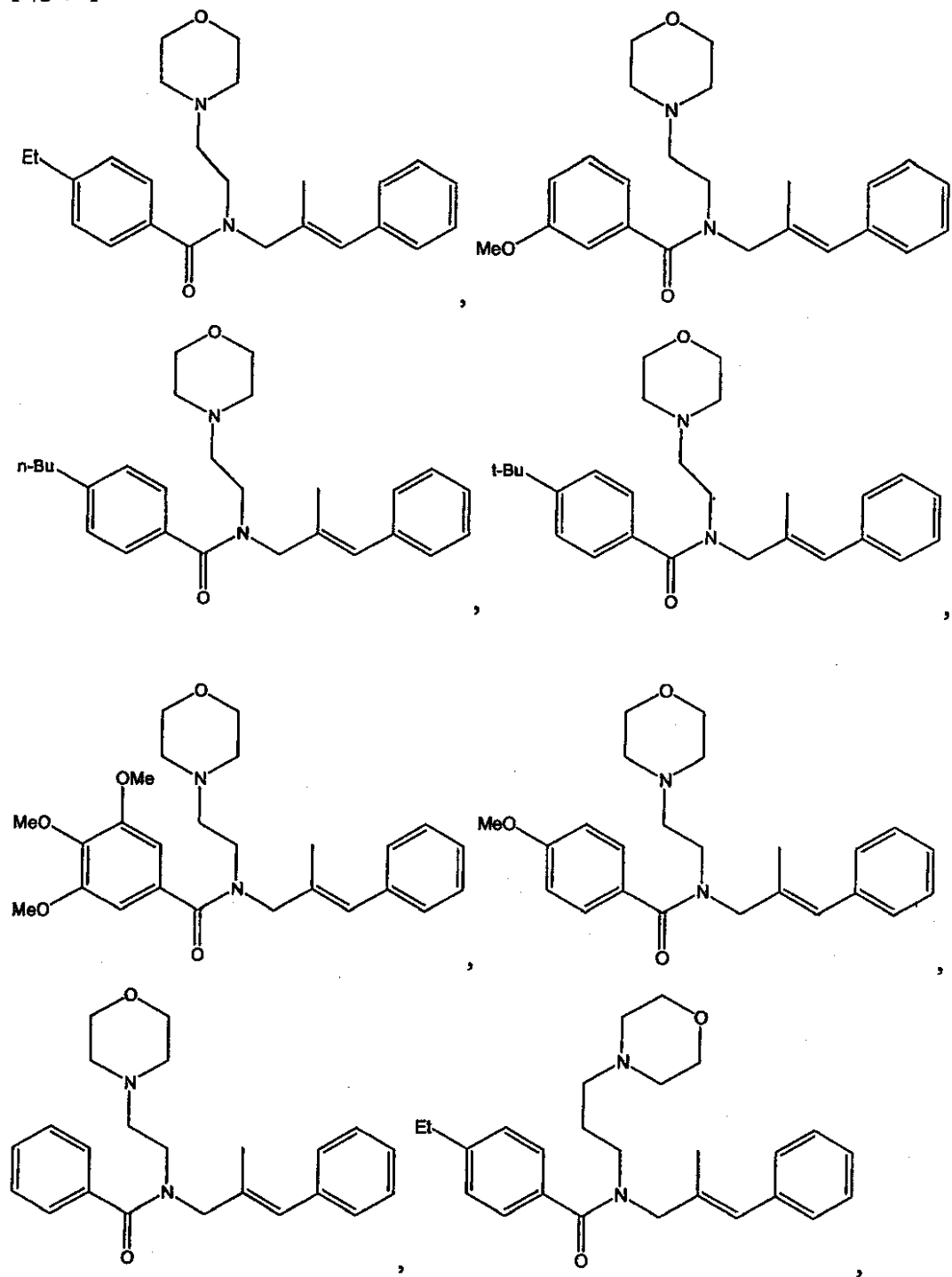
## 【請求項 3 3】

請求項 2 8 ~ 3 0 のいずれか 1 項に記載のモジュレーターおよび薬学的に許容できる担体を含む医薬組成物。

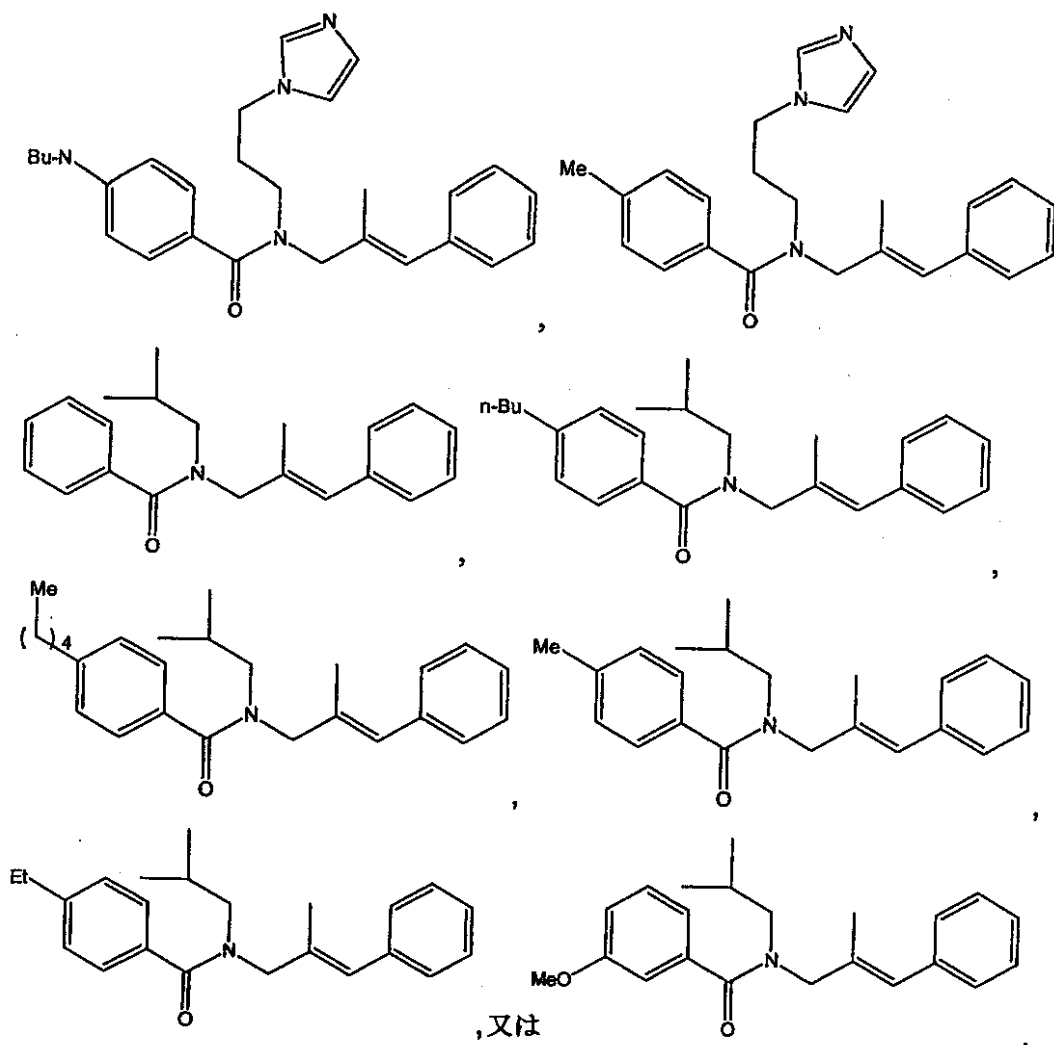
## 【請求項 3 4】

式：

## 【化 9】



## 【化 10】



の化合物および薬学的に許容できる担体を含む医薬組成物。

## 【請求項 35】

CCXCR2 受容体へのケモカイン I - TAC および / または SDF - 1 の結合を阻害する方法であって、CCXCR2 受容体へのそれらケモカインの結合を阻害するのに十分な時間、請求項 32 ~ 34 のいずれか 1 項に記載の組成物と CCXCR2 受容体を発現する細胞とを接触させることを含む方法。

## 【請求項 36】

CCXCR2 受容体へのケモカイン I - TAC および / または SDF - 1 の結合を阻害する方法であって、CCXCR2 受容体へのそれらケモカインの結合を阻害するのに十分な時間、請求項 1 に記載のモジュレーターと CCXCR2 受容体を発現する細胞とを接触させることを含む方法。

## 【請求項 37】

請求項 32 ~ 34 のいずれか 1 項に記載の、癌を治療するための医薬組成物。

## 【請求項 38】

治療的に有効な量の請求項 1 に記載のモジュレーターを含む、癌を治療するための医薬組成物。