

【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29年6月29日(2017.6.29)

【公表番号】特表2016-527184(P2016-527184A)

【公表日】平成28年9月8日(2016.9.8)

【年通号数】公開・登録公報2016-054

【出願番号】特願2016-514421(P2016-514421)

【国際特許分類】

C 07 D 471/04 (2006.01)  
C 07 D 519/00 (2006.01)  
A 61 K 31/5377 (2006.01)  
A 61 K 31/496 (2006.01)  
A 61 K 31/541 (2006.01)  
A 61 K 31/4545 (2006.01)  
A 61 K 31/437 (2006.01)  
A 61 K 31/551 (2006.01)  
A 61 K 31/497 (2006.01)  
A 61 K 45/00 (2006.01)  
A 61 P 43/00 (2006.01)  
A 61 P 35/00 (2006.01)  
A 61 P 29/00 (2006.01)  
A 61 P 37/02 (2006.01)  
A 61 P 25/00 (2006.01)  
A 61 P 3/00 (2006.01)  
A 61 P 35/02 (2006.01)  
A 61 P 19/06 (2006.01)  
A 61 P 11/00 (2006.01)  
A 61 P 1/16 (2006.01)  
A 61 P 13/12 (2006.01)  
A 61 P 37/08 (2006.01)  
A 61 P 11/06 (2006.01)  
A 61 P 19/02 (2006.01)  
A 61 P 17/06 (2006.01)  
A 61 P 17/00 (2006.01)  
A 61 P 21/06 (2006.01)  
A 61 P 31/04 (2006.01)  
A 61 P 1/04 (2006.01)  
A 61 P 9/10 (2006.01)  
A 61 P 3/10 (2006.01)  
A 61 P 1/18 (2006.01)  
A 61 P 15/00 (2006.01)  
A 61 P 7/00 (2006.01)  
A 61 P 7/06 (2006.01)  
A 61 P 9/00 (2006.01)  
A 61 P 37/06 (2006.01)  
A 61 P 5/00 (2006.01)  
A 61 P 5/38 (2006.01)  
A 61 P 5/14 (2006.01)  
A 61 P 1/00 (2006.01)

A 6 1 P	17/14	(2006.01)
A 6 1 P	11/02	(2006.01)
A 6 1 P	33/12	(2006.01)
A 6 1 P	33/10	(2006.01)
A 6 1 P	25/08	(2006.01)
A 6 1 P	25/18	(2006.01)
A 6 1 P	25/28	(2006.01)
A 6 1 P	25/16	(2006.01)
A 6 1 P	25/14	(2006.01)
A 6 1 P	21/02	(2006.01)
A 6 1 P	3/04	(2006.01)
A 6 1 P	3/06	(2006.01)
A 6 1 P	9/12	(2006.01)
C 0 7 D	487/04	(2006.01)
G 0 1 N	33/15	(2006.01)
G 0 1 N	33/50	(2006.01)
C 0 7 B	61/00	(2006.01)

## 【 F I 】

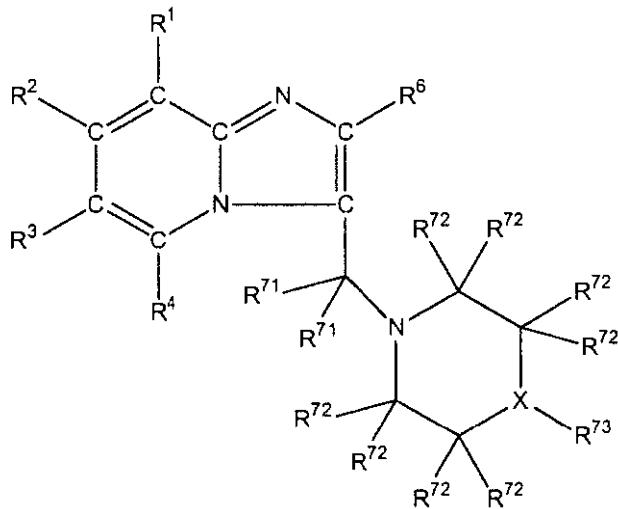
C 0 7 D	471/04	1 0 8 K
C 0 7 D	471/04	C S P
C 0 7 D	519/00	3 1 1
A 6 1 K	31/5377	
A 6 1 K	31/496	
A 6 1 K	31/541	
A 6 1 K	31/4545	
A 6 1 K	31/437	
A 6 1 K	31/551	
A 6 1 K	31/497	
A 6 1 K	45/00	
A 6 1 P	43/00	1 2 1
A 6 1 P	35/00	
A 6 1 P	29/00	
A 6 1 P	37/02	
A 6 1 P	25/00	
A 6 1 P	3/00	
A 6 1 P	35/02	
A 6 1 P	43/00	1 0 5
A 6 1 P	19/06	
A 6 1 P	11/00	
A 6 1 P	1/16	
A 6 1 P	13/12	
A 6 1 P	37/08	
A 6 1 P	11/06	
A 6 1 P	19/02	
A 6 1 P	17/06	
A 6 1 P	17/00	
A 6 1 P	21/06	
A 6 1 P	31/04	
A 6 1 P	1/04	
A 6 1 P	9/10	

A 6 1 P	3/10	
A 6 1 P	1/18	
A 6 1 P	15/00	
A 6 1 P	7/00	
A 6 1 P	7/06	
A 6 1 P	9/00	
A 6 1 P	37/06	
A 6 1 P	5/00	
A 6 1 P	5/38	
A 6 1 P	5/14	
A 6 1 P	1/00	
A 6 1 P	17/14	
A 6 1 P	11/02	
A 6 1 P	33/12	
A 6 1 P	33/10	
A 6 1 P	25/08	
A 6 1 P	25/18	
A 6 1 P	25/28	
A 6 1 P	25/16	
A 6 1 P	25/14	
A 6 1 P	21/02	
A 6 1 P	3/04	
A 6 1 P	3/06	
A 6 1 P	9/12	
C 0 7 D	487/04	1 4 4
G 0 1 N	33/15	Z
G 0 1 N	33/50	Z
C 0 7 B	61/00	3 0 0

**【手続補正書】****【提出日】**平成29年5月17日(2017.5.17)**【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】**

下記の式：

## 【化1】



(式中、

R<sup>1</sup>、R<sup>2</sup>及びR<sup>4</sup>は、それぞれHであり；

R<sup>3</sup>は、置換されていてもよいフェニルであり；

R<sup>6</sup>は、置換されていてもよいフェニルであり；

Xは、○であり；

R<sup>7</sup>1及びR<sup>7</sup>2のそれぞれは、独立して、Hであるか又は以下の基から選択され：

- ハロゲン；

- 直鎖又は分岐鎖のC<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>アルキル基；

- 直鎖又は分岐鎖のC<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>アルキル-アリール基；

- 直鎖又は分岐鎖のC<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>ハロゲン化アルキル基；

- 直鎖又は分岐鎖の一級、二級、又は三級C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>アミン基；

- アミノ-アリール基；

- 環状アミン又はアミド基；

- 環状C<sub>3</sub>～C<sub>8</sub>アルキル基；

- 直鎖又は分岐鎖のC<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>アルコール基；

- 直鎖又は分岐鎖のC<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>カルボン酸基；

- 直鎖又は分岐鎖のアシリル基；

- 直鎖又は分岐鎖のC<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>カルボン酸エステル基；

- 直鎖又は分岐鎖のC<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>アミド基；

- 直鎖又は分岐鎖のC<sub>1</sub>～C<sub>7</sub>アミノアシリル基；

- 直鎖又は分岐鎖のC<sub>1</sub>～C<sub>7</sub>アルコキシ又はアリールオキシ基；

- 直鎖又は分岐鎖のアミノアルコキシ基；

- スルホニル基；

- スルホニアミド基；

- アミノスルホニル基；

- 環状アミノスルホニル基；

- 芳香族基；及び

- 芳香族複素環基を含む飽和又は不飽和の複素環基；又は

2つのR<sup>7</sup>1及び/又は2つのR<sup>7</sup>2は、一緒になってカルボニル基を形成し；

そして、R<sup>7</sup>3は、存在しない）

で表される化合物。

## 【請求項2】

R<sup>3</sup>が、

P h -、2 - F - P h -、3 - F - P h -、4 - F - P h -、2 - C l - P h -、3 - C

1 - Ph -、4 - Cl - Ph -、2 - Br - Ph -、3 - Br - Ph -、4 - Br - Ph -、2 - I - Ph -、3 - I - Ph -、4 - I - Ph -、2 (、3、4、5、又は6) - F<sub>2</sub> - Ph -、2 (、3、4、5、又は6) - Cl<sub>2</sub> - Ph -、2 (、3、4、5、又は6) - Br<sub>2</sub> - Ph -、2 (、3、4、5、又は6) - I<sub>2</sub> - Ph -、2 (、3、4、5、又は6) - Me<sub>2</sub> - Ph -、2 (、3、4、5、又は6) - Et<sub>2</sub> - Ph -、2 (、3、4、5、又は6) - Pr<sub>2</sub> - Ph -、2 (、3、4、5、又は6) - Bu<sub>2</sub> - Ph -、2 (、3、4、5、又は6) - (CN)<sub>2</sub> - Ph -、2 (、3、4、5、又は6) - (NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub> - Ph -、2 (、3、4、5、又は6) - (NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub> - Ph -、2 (、3、4、5、又は6) - (MeO)<sub>2</sub> - Ph -、2 (、3、4、5、又は6) - (CF<sub>3</sub>)<sub>2</sub> - Ph -、3 (、4、又は5) - F<sub>2</sub> - Ph -、3 (、4、又は5) - Cl<sub>2</sub> - Ph -、3 (、4、又は5) - Br<sub>2</sub> - Ph -、3 (、4、又は5) - I<sub>2</sub> - Ph -、3 (、4、又は5) - Me<sub>2</sub> - Ph -、3 (、4、又は5) - Et<sub>2</sub> - Ph -、3 (、4、又は5) - Pr<sub>2</sub> - Ph -、3 (、4、又は5) - Bu<sub>2</sub> - Ph -、3 (、4、又は5) - (CN)<sub>2</sub> - Ph -、3 (、4、又は5) - (NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub> - Ph -、3 (、4、又は5) - (NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub> - Ph -、3 (、4、又は5) - (MeO)<sub>2</sub> - Ph -、3 (、4、又は5) - (CF<sub>3</sub>)<sub>2</sub> - Ph -、2 - Me - Ph -、3 - Me - Ph -、4 - Me - Ph -、2 - Et - Ph -、3 - Et - Ph -、4 - Et - Ph -、2 - Pr - Ph -、3 - Pr - Ph -、4 - Pr - Ph -、2 - Bu - Ph -、3 - Bu - Ph -、4 - Bu - Ph -、2 - (CN) - Ph -、3 - (CN) - Ph -、4 - (CN) - Ph -、2 - (NO<sub>2</sub>) - Ph -、3 - (NO<sub>2</sub>) - Ph -、4 - (NO<sub>2</sub>) - Ph -、2 - (NH<sub>2</sub>) - Ph -、3 - (NH<sub>2</sub>) - Ph -、4 - (NH<sub>2</sub>) - Ph -、2 - MeO - Ph -、3 - MeO - Ph -、4 - MeO - Ph -、2 - (NH<sub>2</sub> - CO) - Ph -、3 - (NH<sub>2</sub> - CO) - Ph -、4 - (NH<sub>2</sub> - CO) - Ph -、2 - CF<sub>3</sub> - Ph -、3 - CF<sub>3</sub> - Ph -、4 - CF<sub>3</sub> - Ph -、2 - CF<sub>3</sub>O - Ph -、3 - CF<sub>3</sub>O - Ph - 及び4 - CF<sub>3</sub>O - Ph - よりなる群から選択される、置換されていてもよいフェニルである、請求項1に記載の化合物。

### 【請求項3】

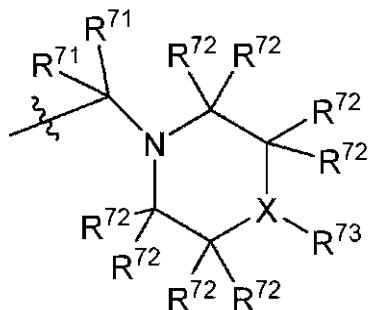
R<sup>6</sup> が、Ph -、2 - F - Ph -、3 - F - Ph -、4 - F - Ph -、2 - Cl - Ph -、3 - Cl - Ph -、4 - Cl - Ph -、2 - Br - Ph -、3 - Br - Ph -、4 - Br - Ph -、2 - I - Ph -、3 - I - Ph -、4 - I - Ph -、2 (、3、4、5、又は6) - F<sub>2</sub> - Ph -、2 (、3、4、5、又は6) - Cl<sub>2</sub> - Ph -、2 (、3、4、5、又は6) - Br<sub>2</sub> - Ph -、2 (、3、4、5、又は6) - I<sub>2</sub> - Ph -、2 (、3、4、5、又は6) - Me<sub>2</sub> - Ph -、2 (、3、4、5、又は6) - Et<sub>2</sub> - Ph -、2 (、3、4、5、又は6) - Pr<sub>2</sub> - Ph -、2 (、3、4、5、又は6) - Bu<sub>2</sub> - Ph -、2 (、3、4、5、又は6) - (CN)<sub>2</sub> - Ph -、2 (、3、4、5、又は6) - (NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub> - Ph -、2 (、3、4、5、又は6) - (NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub> - Ph -、2 (、3、4、5、又は6) - (MeO)<sub>2</sub> - Ph -、2 (、3、4、5、又は6) - (CF<sub>3</sub>)<sub>2</sub> - Ph -、3 (、4、又は5) - F<sub>2</sub> - Ph -、3 (、4、又は5) - Cl<sub>2</sub> - Ph -、3 (、4、又は5) - Br<sub>2</sub> - Ph -、3 (、4、又は5) - I<sub>2</sub> - Ph -、3 (、4、又は5) - Me<sub>2</sub> - Ph -、3 (、4、又は5) - Et<sub>2</sub> - Ph -、3 (、4、又は5) - Pr<sub>2</sub> - Ph -、3 (、4、又は5) - Bu<sub>2</sub> - Ph -、3 (、4、又は5) - (CN)<sub>2</sub> - Ph -、3 (、4、又は5) - (NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub> - Ph -、3 (、4、又は5) - (NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub> - Ph -、3 (、4、又は5) - (MeO)<sub>2</sub> - Ph -、3 (、4、又は5) - (CF<sub>3</sub>)<sub>2</sub> - Ph -、2 - Me - Ph -、3 - Me - Ph -、4 - Me - Ph -、2 - Et - Ph -、3 - Et - Ph -、4 - Et - Ph -、2 - Pr - Ph -、3 - Pr - Ph -、4 - Pr - Ph -、2 - Bu - Ph -、3 - Bu - Ph -、4 - Bu - Ph -、2 - (CN) - Ph -、3 - (CN) - Ph -、4 - (CN) - Ph -、2 - (NO<sub>2</sub>) - Ph -、3 - (NO<sub>2</sub>) - Ph -、4 - (NO<sub>2</sub>) - Ph -、2 - (NH<sub>2</sub>) - Ph -、3 - (NH<sub>2</sub>) - Ph -、4 - (NH<sub>2</sub>) - Ph -、2 - MeO - Ph -、3 - MeO - Ph -、4 - MeO - Ph -、2 - (NH<sub>2</sub> - CO) - Ph -、3 - (NH<sub>2</sub> - CO) - Ph -、4 - (NH<sub>2</sub> - CO) - Ph - よりなる群から選択される、置換されていてもよいフェニルである、請求項1に記載の化合物。

O) - Ph -、4-(NH<sub>2</sub>-CO)-Ph-、2-CF<sub>3</sub>-Ph-、3-CF<sub>3</sub>-Ph-、4-CF<sub>3</sub>-Ph-よりなる群から選択される、置換されていてもよいフェニルである、請求項1に記載の化合物。

## 【請求項4】

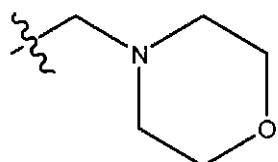
以下の基

## 【化2】



が、

## 【化3】



である、請求項1に記載の化合物。

## 【請求項5】

R<sup>71</sup>及びR<sup>72</sup>が、独立して、Hであるか、以下の群から選択される基であり；

- F、Cl、Br及びIより選択されるハロゲン；
- メチル(Me)、エチル(Et)、プロピル(Pr)、iso-プロピル(i-Pr)、n-ブチル(n-Bu)、iso-ブチル(i-Bu)、tert-ブチル(t-Bu)、ペンチル及びヘキシルより選択される直鎖又は分岐鎖のC<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>アルキル基；
- -CH<sub>2</sub>Ph、-CH<sub>2</sub>(2、3、又は4)F-Ph、-CH<sub>2</sub>(2、3、又は4)Cl-Ph、-CH<sub>2</sub>(2、3、又は4)Br-Ph、-CH<sub>2</sub>(2、3、又は4)I-Ph、-CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>Ph、-CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>Ph、-CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>Ph、-CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>Phより選択される直鎖又は分岐鎖のC<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>アルキル-アリール基；
- -CH<sub>2</sub>F、-CH<sub>2</sub>Cl、-CH<sub>2</sub>Br、-CH<sub>2</sub>I、-CF<sub>3</sub>、-CCl<sub>3</sub>、-CBr<sub>3</sub>、-CI<sub>3</sub>、-CH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>、-CH<sub>2</sub>CCl<sub>3</sub>、-CH<sub>2</sub>CBr<sub>3</sub>及び-CH<sub>2</sub>CI<sub>3</sub>より選択される直鎖又は分岐鎖のC<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>ハロゲン化アルキル基；
- -NH<sub>2</sub>、-NMeH、-NMe<sub>2</sub>、-NEtH、-NETMe、-NET<sub>2</sub>、-NPrH、-NPrMe、-NPrEt、-NPr<sub>2</sub>、-NBuH、-NBuMe、-NBuEt、-CH<sub>2</sub>-NH<sub>2</sub>、-CH<sub>2</sub>-NMeH、-CH<sub>2</sub>-NMe<sub>2</sub>、-CH<sub>2</sub>-NEtH、-CH<sub>2</sub>-NETMe、-CH<sub>2</sub>-NET<sub>2</sub>、-CH<sub>2</sub>-NPrH、-CH<sub>2</sub>-NPrMe及び-CH<sub>2</sub>-NPrEtより選択される直鎖又は分岐鎖の一級、二級、又は三級C<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>アミン基；
- -NH-Ph、-NH-(2、3、又は4)F-Ph、-NH-(2、3、又は4)Cl-Ph、-NH-(2、3、又は4)Br-Ph、-NH-(2、3、又は4)I-Ph、-NH-(2、3、又は4)Me-Ph、-NH-(2、3、又は4)Et-Ph、-NH-(2、3、又は4)Pr-Ph、-NH-(2、3、又は4)Bu-Ph、

NH - (2、3、又は4)OMe - Ph、-NH - (2、3、又は4)OEt - Ph、-NH - (2、3、又は4)OPr - Ph、-NH - (2、3、又は4)OBu - Ph、-NH - 2(、3、4、5、又は6)F<sub>2</sub> - Ph、-NH - 2(、3、4、5、又は6)Cl<sub>2</sub> - Ph、-NH - 2(、3、4、5、又は6)Br<sub>2</sub> - Ph、-NH - 2(、3、4、5、又は6)I<sub>2</sub> - Ph、-NH - 2(、3、4、5、又は6)Et<sub>2</sub> - Ph、-NH - 2(、3、4、5、又は6)Pr<sub>2</sub> - Ph及び-NH - 2(、3、4、5、又は6)Bu<sub>2</sub> - Phより選択されるアミノ-アリール基；

- ピロリジン-1-イル、ピロリジン-2-イル、ピロリジン-3-イル、ピペリジン-1-イル、ピペリジン-2-イル、ピペリジン-3-イル、ピペリジン-4-イル、モルホリン-1-イル、モルホリン-2-イル、モルホリン-3-イル、モルホリン-4-イル、2-オキソ-ピロリジニル、3-オキソ-ピロリジニル、2-オキソ-ピペリジニル、3-オキソ-ピペリジニル及び4-オキソ-ピペリジニルより選択される環状アミン又はアミド基；

- シクロプロピル、シクロブチル、シクロペンチル、シクロヘキシリ、シクロヘプチル及びシクロオクチルより選択される環状C<sub>3</sub>～C<sub>8</sub>アルキル基；

- -CH<sub>2</sub>OH、-CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH、-CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH、-CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH、-CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH及び-CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OHより選択される直鎖又は分岐鎖のC<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>アルコール基；

- -COOH、-CH<sub>2</sub>COOH、-CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>COOH、-CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>COOH、-CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>COOH及び-CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>COOHより選択される直鎖又は分岐鎖のC<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>カルボン酸基；

- -(CO)Me、-(CO)Et、-(CO)Pr、-(CO)iPr、-(CO)nBu、-(CO)iBu、-(CO)tBu、-(CO)Ph、-(CO)CH<sub>2</sub>Ph、-(CO)CH<sub>2</sub>OH、-(CO)CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub>、-(CO)CH<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>、-(CO)CH<sub>2</sub>NHMe、-(CO)CH<sub>2</sub>NMe<sub>2</sub>、-(CO)-シクロプロピル、-(CO)-1,3-エポキシプロパン-2-イル；-(CO)NH<sub>2</sub>、-(CO)NHMe、-(CO)NMe<sub>2</sub>、-(CO)NHet、-(CO)NET<sub>2</sub>、-(CO)-ピロリジン-N-イル、-(CO)-モルホリン-N-イル、-(CO)-ピペラジン-N-イル、-(CO)-N-メチル-ピペラジン-N-イル、-(CO)NHCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH、-(CO)NHCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OMe、-(CO)NHCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>、-(CO)NHCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>NHMe及び-(CO)NHCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>NMe<sub>2</sub>より選択される直鎖又は分岐鎖のアシリル基；

- -COOMe、-COOEt、-COOPr、-COO-i-Pr、-COO-nBu、-COO-i-Bu、-COO-t-Bu、-CH<sub>2</sub>COOMe、-CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>COOMe、-CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>COOMe及び-CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>COOMeより選択される直鎖又は分岐鎖のC<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>カルボン酸エステル基；

- -CO-NH<sub>2</sub>、-CO-NMeH、-CO-NMe<sub>2</sub>、-CO-NEtH、-CO-NEtMe、-CO-NEt<sub>2</sub>、-CO-NPrH、-CO-NPrMe及び-CO-NPrEtより選択される直鎖又は分岐鎖のC<sub>1</sub>～C<sub>6</sub>アミド基；

- -NH-CO-Me、-NH-CO-Et、-NH-CO-Pr、-NH-COBu、-NH-CO-ベンチル、-NH-CO-ヘキシリ、-NH-CO-Ph、-NMe-CO-Me、-NMe-CO-Et、-NMe-CO-Pr、-NMe-CO-Bu、-NMe-CO-ベンチル、-NMe-CO-ヘキシリ及び-NMe-CO-Phより選択される直鎖又は分岐鎖のC<sub>1</sub>～C<sub>7</sub>アミノアシリル基；

- -OCH<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>、-OCH<sub>2</sub>NHMe、-OCH<sub>2</sub>NMe<sub>2</sub>、-OCH<sub>2</sub>NHEt、-OCH<sub>2</sub>NET<sub>2</sub>、-OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>、-OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>NHMe、-OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>NMe<sub>2</sub>、-OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>NHEt及び-OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>NET<sub>2</sub>より選択される直鎖又は分岐鎖のアミノアルコキシ基；

- -SO<sub>2</sub>Me、-SO<sub>2</sub>Et、-SO<sub>2</sub>Pr、-SO<sub>2</sub>iPr、-SO<sub>2</sub>Ph、-

$\text{S O}_2 - (2, 3、又は4) - \text{F} - \text{Ph}$ 、 $-\text{SO}_2 -$ シクロプロピル及び $-\text{SO}_2 \text{CH}_2$   
 $\text{CH}_2 \text{OCH}_3$ より選択されるスルホニル基；

$- - \text{SO}_2 \text{NH}_2$ 、 $- \text{SO}_2 \text{NHMe}$ 、 $- \text{SO}_2 \text{NMe}_2$ 、 $- \text{SO}_2 \text{NHEt}$ 、 $- \text{SO}_2 \text{NEt}_2$ 、 $- \text{SO}_2 -$ ピロリジン- $N$ -イル、 $- \text{SO}_2 -$ モルホリン- $N$ -イル、 $- \text{SO}_2 \text{NHCCH}_2 \text{OMe}$ 及び $- \text{SO}_2 \text{NHCCH}_2 \text{CH}_2 \text{OMe}$ より選択されるスルホニルアミノ基；

$- - \text{NHSO}_2 \text{Me}$ 、 $- \text{NHSO}_2 \text{Et}$ 、 $- \text{NHSO}_2 \text{Pr}$ 、 $- \text{NHSO}_2 \text{iPr}$ 、 $- \text{NHSO}_2 \text{Ph}$ 、 $- \text{NHSO}_2 - (2, 3、又は4) - \text{F} - \text{Ph}$ 、 $- \text{NHSO}_2 -$ シクロプロピル及び $- \text{NHSO}_2 \text{CH}_2 \text{CH}_2 \text{OCH}_3$ より選択されるアミノスルホニル基；  
 $- - \text{N}(\text{SO}_2)(\text{CH}_2)_3$ 及び $- \text{N}(\text{SO}_2)(\text{CH}_2)_4$ より選択される環状アミノスルホニル基；並びに

$-$ ピリジン-1-イル、ピリジン-2-イル、ピリジン-3-イル、ピリジン-4-イル、チフェン-1-イル、チフェン-2-イル、チフェン-3-イル、ピリミジン-1-イル、ピリミジン-2-イル、ピリミジン-3-イル、ピリミジン-4-イル、ピリミジン-5-イル、ピリミジン-6-イル、テトラゾール-1-イル、テトラゾール-2-イル、テトラゾール-3-イル、テトラゾール-4-イル、テトラゾール-5-イル、(1, 3, 4-オキサジアゾール)-1-イル、(1, 3, 4-オキサジアゾール)-2-イル、(1, 3, 4-オキサジアゾール)-3-イル、(1, 3, 4-オキサジアゾール)-4-イル、(1, 2, 4-オキサジアゾール)-1-イル、(1, 2, 4-オキサジアゾール)-2-イル、(1, 2, 4-オキサジアゾール)-3-イル、(1, 2, 4-オキサジアゾール)-4-イル、(1, 2, 4-オキサジアゾール)-5-イル、(1, 3-チアゾール)-1-イル、(1, 3-チアゾール)-2-イル、(1, 3-チアゾール)-3-イル、(1, 3-チアゾール)-4-イル、(1, 3-チアゾール)-5-イル、フラン-1-イル、フラン-2-イル及びフラン-3-イルより選択される飽和又は不飽和の複素環基；

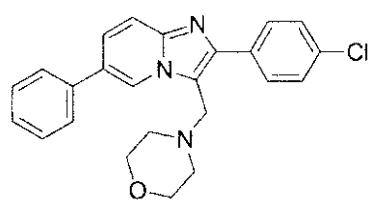
又は、2つの $\text{R}^{7-1}$ 及び/又は2つの $\text{R}^{7-2}$ は、同じ炭素原子に結合している場合、一緒になってケトン基を形成し得る。

請求項1に記載の化合物。

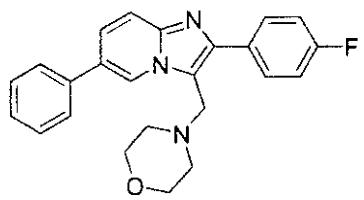
【請求項6】

化合物が、下記の群から選択される請求項1に記載の化合物：

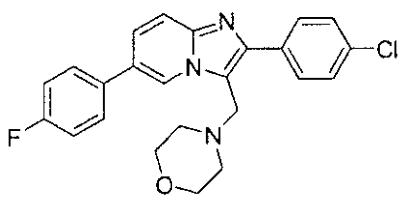
【化 4】



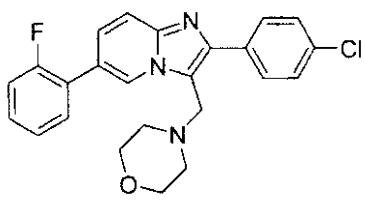
1



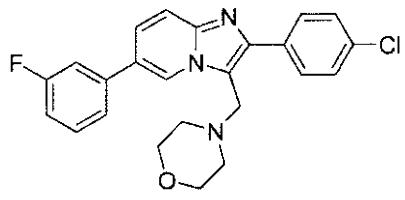
76



79

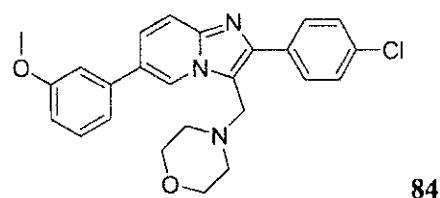


80

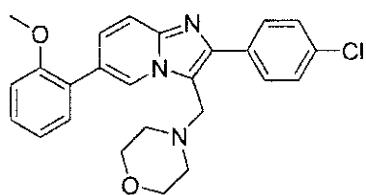


81

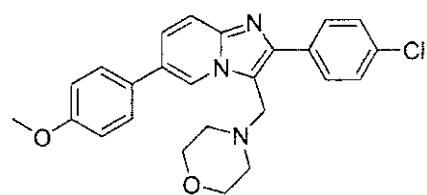
【化 5】



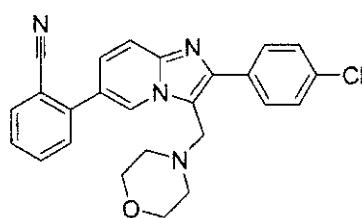
84



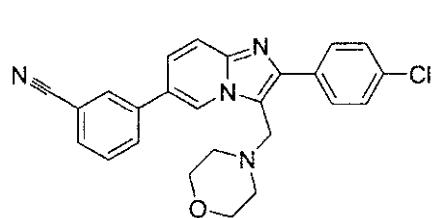
85



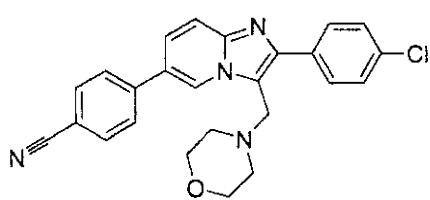
86



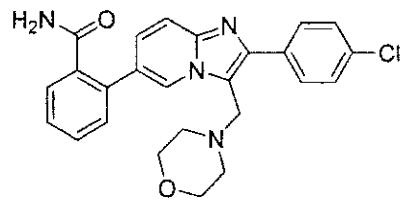
91



92

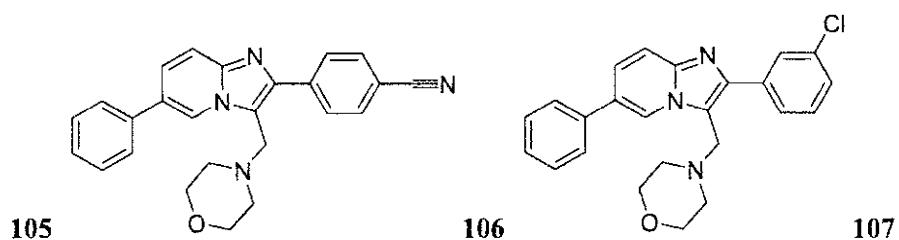
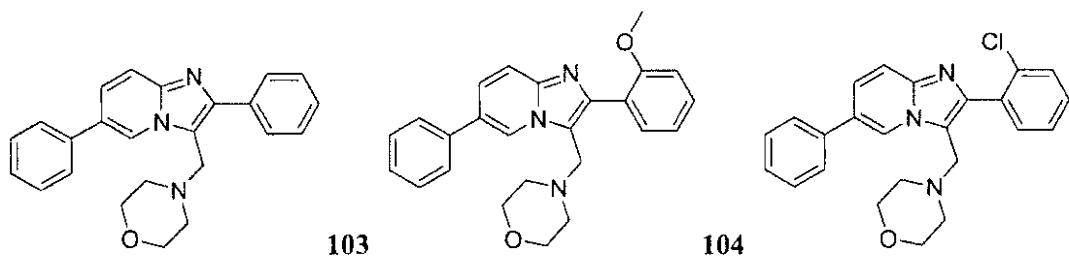
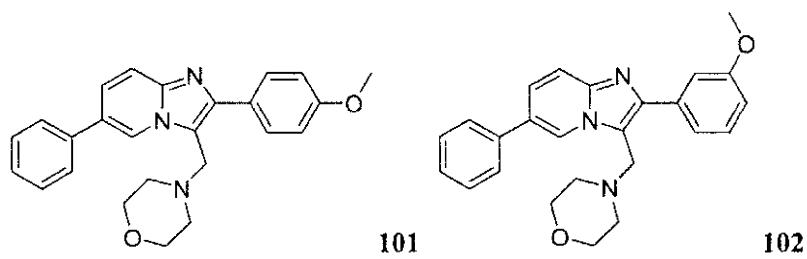
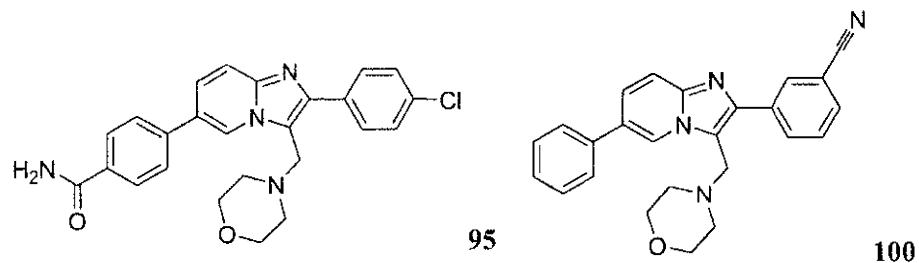


93

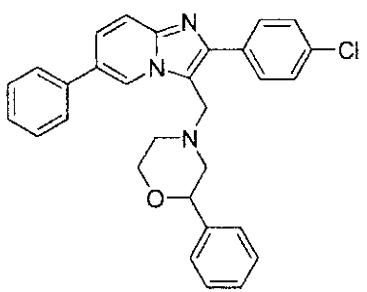
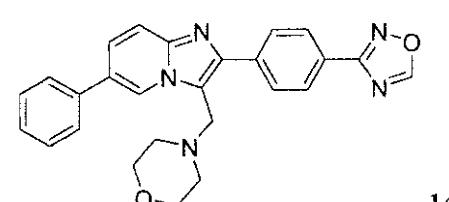
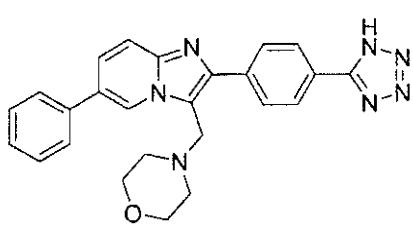
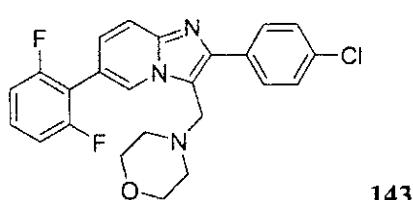
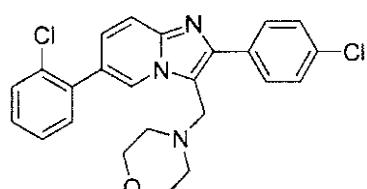
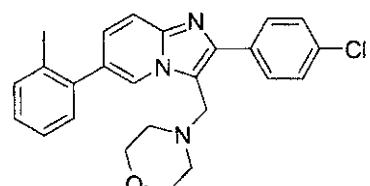
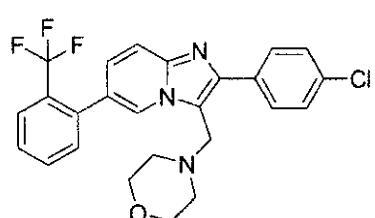
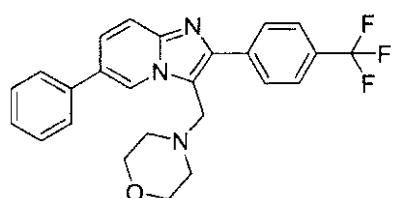
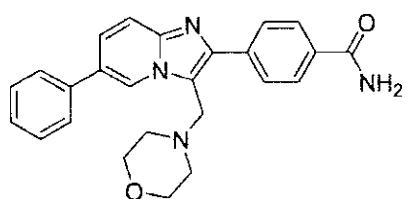


94

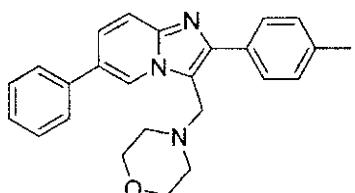
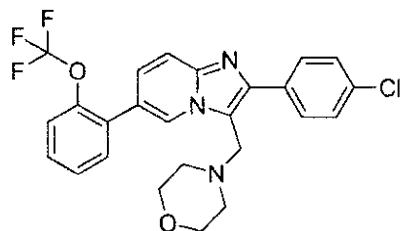
【化 6】



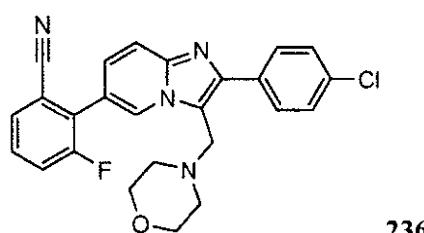
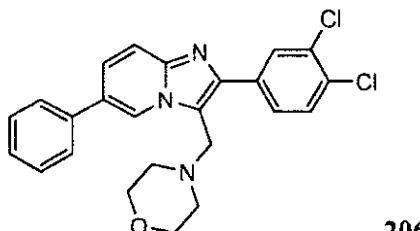
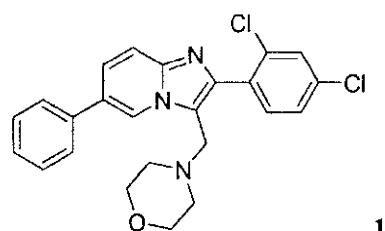
【化 7】



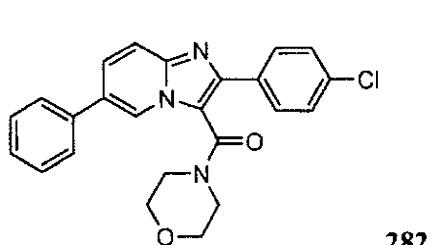
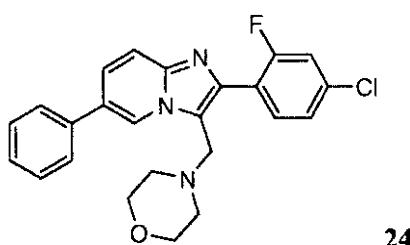
## 【化 8】



## 【化 9】



## 【化 10】



## 【請求項 7】

化合物が、

- 単離されたエナンチオマー、又は
- 2つ以上のエナンチオマーの混合物、又は
- 2つ以上のジアステレオマー、及び／若しくはエピマーの混合物、又は
- ラセミ混合物

である、請求項 1 に記載の化合物。

## 【請求項 8】

請求項 7 に記載の化合物、薬学的に許容される担体、薬学的に許容される添加剤及び／又は賦形剤を含む医薬組成物。