

【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 0 7 D 471/04 (2006.01)

C 0 7 D 519/00 (2006.01)

A 6 1 K 31/5377 (2006.01)

A 6 1 K 31/496 (2006.01)

A 6 1 K 31/541 (2006.01)

A 6 1 K 31/4545 (2006.01)

A 6 1 K 31/437 (2006.01)

A 6 1 K 31/551 (2006.01)

A 6 1 K 31/497 (2006.01)

A 6 1 K 45/00 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

A 6 1 P 35/00 (2006.01)

A 6 1 P 29/00 (2006.01)

A 6 1 P 37/02 (2006.01)

A 6 1 P 25/00 (2006.01)

A 6 1 P 3/00 (2006.01)

A 6 1 P 35/02 (2006.01)

A 6 1 P 19/06 (2006.01)

A 6 1 P 11/00 (2006.01)

A 6 1 P 1/16 (2006.01)

A 6 1 P 13/12 (2006.01)

A 6 1 P 37/08 (2006.01)

A 6 1 P 11/06 (2006.01)

A 6 1 P 19/02 (2006.01)

A 6 1 P 17/06 (2006.01)

A 6 1 P 17/00 (2006.01)

A 6 1 P 21/06 (2006.01)

A 6 1 P 31/04 (2006.01)

A 6 1 P 1/04 (2006.01)

A 6 1 P 9/10 (2006.01)

A 6 1 P 3/10 (2006.01)

A 6 1 P 1/18 (2006.01)

A 6 1 P 15/00 (2006.01)

A 6 1 P 7/00 (2006.01)

A 6 1 P 7/06 (2006.01)

A 6 1 P 9/00 (2006.01)

A 6 1 P 37/06 (2006.01)

A 6 1 P 5/00 (2006.01)

A 6 1 P 5/38 (2006.01)

A 6 1 P 5/14 (2006.01)

A 6 1 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

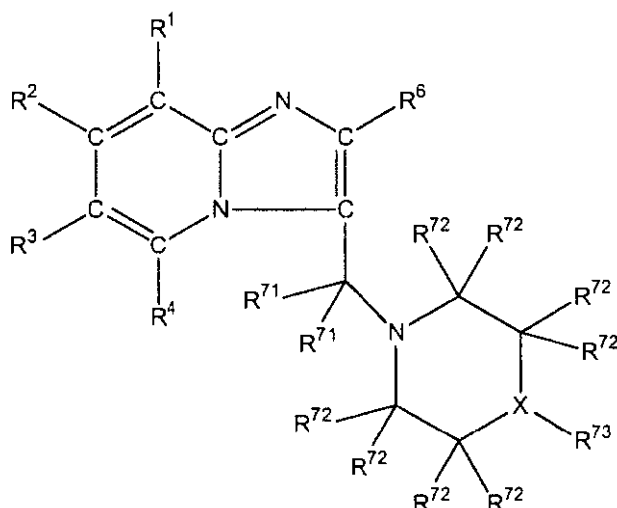
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

下記の式：

【化 1】



(式中、

R^1 、 R^2 及び R^4 は、それぞれ H であり；

R^3 は、置換されていてもよいフェニルであり；

R^6 は、置換されていてもよいフェニルであり；

X は、O であり；

R^{71} 及び R^{72} 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 $C_1 \sim C_6$ アルキル基；
- 直鎖又は分岐鎖の $C_1 \sim C_6$ アルキル - アリール基；
- 直鎖又は分岐鎖の $C_1 \sim C_6$ 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 $C_1 \sim C_6$ 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 $C_3 \sim C_8$ アルキル基；
- 直鎖又は分岐鎖の $C_1 \sim C_6$ アルコール基；
- 直鎖又は分岐鎖の $C_1 \sim C_6$ カルボン酸基；
- 直鎖又は分岐鎖のアシル基；
- 直鎖又は分岐鎖の $C_1 \sim C_6$ カルボン酸エステル基；
- 直鎖又は分岐鎖の $C_1 \sim C_6$ アミド基；
- 直鎖又は分岐鎖の $C_1 \sim C_7$ アミノアシル基；
- 直鎖又は分岐鎖の $C_1 \sim C_7$ 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；
- スルホンアミド基；
- 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^{71} 及び / 又は 2 つの R^{72} は、一緒になってカルボニル基を形成し；

そして、 R^{73} は、存在しない）

で表される化合物。

【請求項 2】

R^3 が、

Ph - 、2 - F - Ph - 、3 - F - Ph - 、4 - F - Ph - 、2 - Cl - Ph - 、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) - F₂ - Ph - 、2 (、3、4、5、又は6) - Cl₂ - Ph - 、2 (、3、4、5、又は6) - Br₂ - Ph - 、2 (、3、4、5、又は6) - I₂ - Ph - 、2 (、3、4、5、又は6) - Me₂ - Ph - 、2 (、3、4、5、又は6) - Et₂ - Ph - 、2 (、3、4、5、又は6) - Pr₂ - Ph - 、2 (、3、4、5、又は6) - Bu₂ - Ph - 、2 (、3、4、5、又は6) - (CN)₂ - Ph - 、2 (、3、4、5、又は6) - (NO₂)₂ - Ph - 、2 (、3、4、5、又は6) - (NH₂)₂ - Ph - 、2 (、3、4、5、又は6) - (MeO)₂ - Ph - 、2 (、3、4、5、又は6) - (CF₃)₂ - Ph - 、3 (、4、又は5) - F₂ - Ph - 、3 (、4、又は5) - Cl₂ - Ph - 、3 (、4、又は5) - Br₂ - Ph - 、3 (、4、又は5) - I₂ - Ph - 、3 (、4、又は5) - Me₂ - Ph - 、3 (、4、又は5) - Et₂ - Ph - 、3 (、4、又は5) - Pr₂ - Ph - 、3 (、4、又は5) - Bu₂ - Ph - 、3 (、4、又は5) - (CN)₂ - Ph - 、3 (、4、又は5) - (NO₂)₂ - Ph - 、3 (、4、又は5) - (NH₂)₂ - Ph - 、3 (、4、又は5) - (MeO)₂ - Ph - 、3 (、4、又は5) - (CF₃)₂ - 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 - (NO₂) - Ph - 、3 - (NO₂) - Ph - 、4 - (NO₂) - Ph - 、2 - (NH₂) - Ph - 、3 - (NH₂) - Ph - 、4 - (NH₂) - Ph - 、2 - MeO - Ph - 、3 - MeO - Ph - 、4 - MeO - Ph - 、2 - (NH₂ - CO) - Ph - 、3 - (NH₂ - CO) - Ph - 、4 - (NH₂ - CO) - Ph - 、2 - CF₃ - Ph - 、3 - CF₃ - Ph - 、4 - CF₃ - Ph - 、2 - CF₃O - Ph - 、3 - CF₃O - Ph - 及び4 - CF₃O - 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】

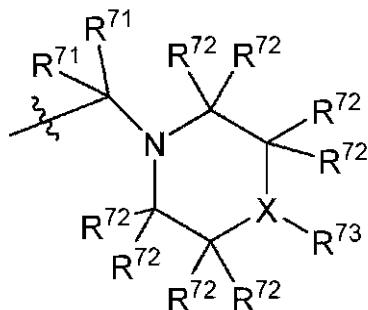
R⁶ が、Ph - 、2 - F - Ph - 、3 - F - Ph - 、4 - F - Ph - 、2 - Cl - Ph - 、3 - Cl - Ph - 、4 - Cl - Ph - 、2 - Br - Ph - 、3 - Br - Ph - 、4 - Br - Ph - 、2 - I - Ph - 、3 - I - Ph - 、4 - I - Ph - 、2 (、3、4、5、又は6) - F₂ - Ph - 、2 (、3、4、5、又は6) - Cl₂ - Ph - 、2 (、3、4、5、又は6) - Br₂ - Ph - 、2 (、3、4、5、又は6) - I₂ - Ph - 、2 (、3、4、5、又は6) - Me₂ - Ph - 、2 (、3、4、5、又は6) - Et₂ - Ph - 、2 (、3、4、5、又は6) - Pr₂ - Ph - 、2 (、3、4、5、又は6) - Bu₂ - Ph - 、2 (、3、4、5、又は6) - (CN)₂ - Ph - 、2 (、3、4、5、又は6) - (NO₂)₂ - Ph - 、2 (、3、4、5、又は6) - (NH₂)₂ - Ph - 、2 (、3、4、5、又は6) - (MeO)₂ - Ph - 、2 (、3、4、5、又は6) - (CF₃)₂ - Ph - 、3 (、4、又は5) - F₂ - Ph - 、3 (、4、又は5) - Cl₂ - Ph - 、3 (、4、又は5) - Br₂ - Ph - 、3 (、4、又は5) - I₂ - Ph - 、3 (、4、又は5) - Me₂ - Ph - 、3 (、4、又は5) - Et₂ - Ph - 、3 (、4、又は5) - Pr₂ - Ph - 、3 (、4、又は5) - Bu₂ - Ph - 、3 (、4、又は5) - (CN)₂ - Ph - 、3 (、4、又は5) - (NO₂)₂ - Ph - 、3 (、4、又は5) - (NH₂)₂ - Ph - 、3 (、4、又は5) - (MeO)₂ - Ph - 、3 (、4、又は5) - (CF₃)₂ - 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 - (NO₂) - Ph - 、3 - (NO₂) - Ph - 、4 - (NO₂) - Ph - 、2 - (NH₂) - Ph - 、3 - (NH₂) - Ph - 、4 - (NH₂) - Ph - 、2 - MeO - Ph - 、3 - MeO - Ph - 、4 - MeO - Ph - 、2 - (NH₂ - CO) - Ph - 、3 - (NH₂ - C

O) - Ph -、4 - (NH₂ - CO) - Ph -、2 - CF₃ - Ph -、3 - CF₃ - Ph -、4 - CF₃ - Ph -、2 - CF₃ O - Ph -、3 - CF₃ O - Ph - 及び 4 - CF₃ 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】

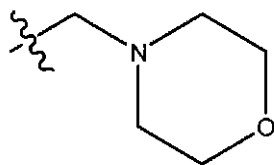
以下の基

【化2】



が、

【化3】



である、請求項1に記載の化合物。

【請求項5】

R⁷¹ 及び R⁷² 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 C₁ ~ C₆ アルキル基；
- -CH₂Ph、-CH₂(2、3、又は4)F - Ph、-CH₂(2、3、又は4)Cl - Ph、-CH₂(2、3、又は4)Br - Ph、-CH₂(2、3、又は4)I - Ph、-CH₂CH₂Ph、-CH₂CH₂CH₂Ph、-CH₂CH₂CH₂CH₂Ph、-CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂Ph 及び -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂Ph より選択される直鎖又は分岐鎖の C₁ ~ C₆ アルキル - アリール基；
- -CH₂F、-CH₂Cl、-CH₂Br、-CH₂I、-CF₃、-CCl₃、-CBr₃、-CI₃、-CH₂CF₃、-CH₂CCl₃、-CH₂CBr₃ 及び -CH₂CI₃ より選択される直鎖又は分岐鎖の C₁ ~ C₆ ハロゲン化アルキル基；
- -NH₂、-NMeH、-NMe₂、-NEtH、-NEtMe、-NEt₂、-NPrH、-NPrMe、-NPrEt、-NPr₂、-NBuH、-NBuMe、-NBuEt、-CH₂-NH₂、-CH₂-NMeH、-CH₂-NMe₂、-CH₂-NEtH、-CH₂-NEtMe、-CH₂-NEt₂、-CH₂-NPrH、-CH₂-NPrMe 及び -CH₂-NPrEt より選択される直鎖又は分岐鎖の一級、二級、又は三級 C₁ ~ C₆ 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)F₂ - Ph、 - NH - 2(、3、4、5、又は6)Cl₂ - Ph、 - NH - 2(、3、4、5、又は6)Br₂ - Ph、 - NH - 2(、3、4、5、又は6)I₂ - Ph、 - NH - 2(、3、4、5、又は6)Me₂ - Ph、 - NH - 2(、3、4、5、又は6)Et₂ - Ph、 - NH - 2(、3、4、5、又は6)Pr₂ - Ph及び - NH - 2(、3、4、5、又は6)Bu₂ - 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、シクロヘキシル、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C₃ ~ C₈アルキル基；

- - CH₂OH、 - CH₂CH₂OH、 - CH₂CH₂CH₂OH、 - CH₂CH₂CH₂CH₂OH、 - CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂OH及び - CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂OHより選択される直鎖又は分岐鎖のC₁ ~ C₆アルコール基；

- - COOH、 - CH₂COOH、 - CH₂CH₂COOH、 - CH₂CH₂CH₂COOH、 - CH₂CH₂CH₂CH₂COOH及び - CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂COOHより選択される直鎖又は分岐鎖のC₁ ~ C₆カルボン酸基；

- - (CO)Me、 - (CO)Et、 - (CO)Pr、 - (CO)iPr、 - (CO)nBu、 - (CO)iBu、 - (CO)tBu、 - (CO)Ph、 - (CO)CH₂Ph、 - (CO)CH₂OH、 - (CO)CH₂OCH₃、 - (CO)CH₂NH₂、 - (CO)CH₂NHMe、 - (CO)CH₂NMe₂、 - (CO) - シクロプロピル、 - (CO) - 1,3 - エポキシプロパン - 2 - イル； - (CO)NH₂、 - (CO)NHMe、 - (CO)NMe₂、 - (CO)NHEt、 - (CO)NEt₂、 - (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)NHCH₂CH₂OH、 - (CO)NHCH₂CH₂OMe、 - (CO)NHCH₂CH₂NH₂、 - (CO)NHCH₂CH₂NHMe及び - (CO)NHCH₂CH₂NMe₂より選択される直鎖又は分岐鎖のアシル基；

- - COOMe、 - COOEt、 - COOPr、 - COO - i - Pr、 - COO - n - Bu、 - COO - i - Bu、 - COO - t - Bu、 - CH₂COOMe、 - CH₂CH₂COOMe、 - CH₂CH₂CH₂COOMe及び - CH₂CH₂CH₂CH₂COOMeより選択される直鎖又は分岐鎖のC₁ ~ C₆カルボン酸エステル基；

- - CO - NH₂、 - CO - NHMe、 - CO - NMe₂、 - CO - NEtH、 - CO - NEtMe、 - CO - NEt₂、 - CO - NPrH、 - CO - NPrMe及び - CO - NPrEtより選択される直鎖又は分岐鎖のC₁ ~ C₆アミド基；

- - NH - CO - Me、 - NH - CO - Et、 - NH - CO - Pr、 - NH - CO - Bu、 - NH - CO - ペンチル、 - NH - CO - ヘキシル、 - NH - CO - Ph、 - NMe - CO - Me、 - NMe - CO - Et、 - NMe - CO - Pr、 - NMe - CO - Bu、 - NMe - CO - ペンチル、 - NMe - CO - ヘキシル及び - NMe - CO - Phより選択される直鎖又は分岐鎖のC₁ ~ C₇アミノアシル基；

- - OCH₂NH₂、 - OCH₂NHMe、 - OCH₂NMe₂、 - OCH₂NHEt、 - OCH₂NEt₂、 - OCH₂CH₂NH₂、 - OCH₂CH₂NHMe、 - OCH₂CH₂NMe₂、 - OCH₂CH₂NHEt及び - OCH₂CH₂NEt₂より選択される直鎖又は分岐鎖のアミノアルコキシ基；

- - SO₂Me、 - SO₂Et、 - SO₂Pr、 - SO₂iPr、 - SO₂Ph、 -

SO_2 - (2、3、又は4) - F - 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；

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

- $-\text{NH}\text{SO}_2\text{Me}$ 、 $-\text{NH}\text{SO}_2\text{Et}$ 、 $-\text{NH}\text{SO}_2\text{Pr}$ 、 $-\text{NH}\text{SO}_2\text{iPr}$ 、 $-\text{NH}\text{SO}_2\text{Ph}$ 、 $-\text{NH}\text{SO}_2$ - (2、3、又は4) - F - Ph、 $-\text{NH}\text{SO}_2$ - シクロプロピル及び $-\text{NH}\text{SO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$ 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, 3, 4 - オキサジアゾール) - 5 - 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；

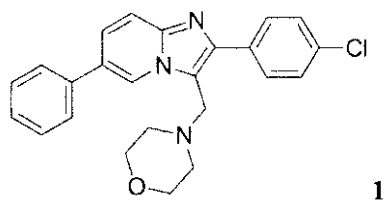
又は、2つの R^{71} 及び / 又は 2つの R^{72} は、同じ炭素原子に結合している場合、一緒になってケトン基を形成し得る、

請求項 1 に記載の化合物。

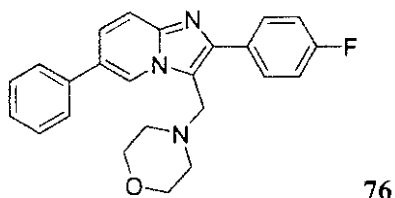
【請求項 6】

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：

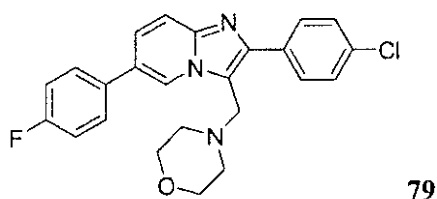
【化 4】



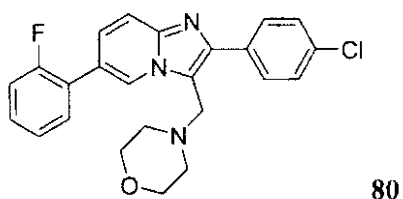
1



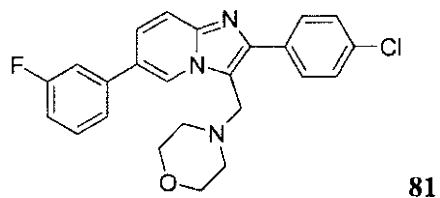
76



79

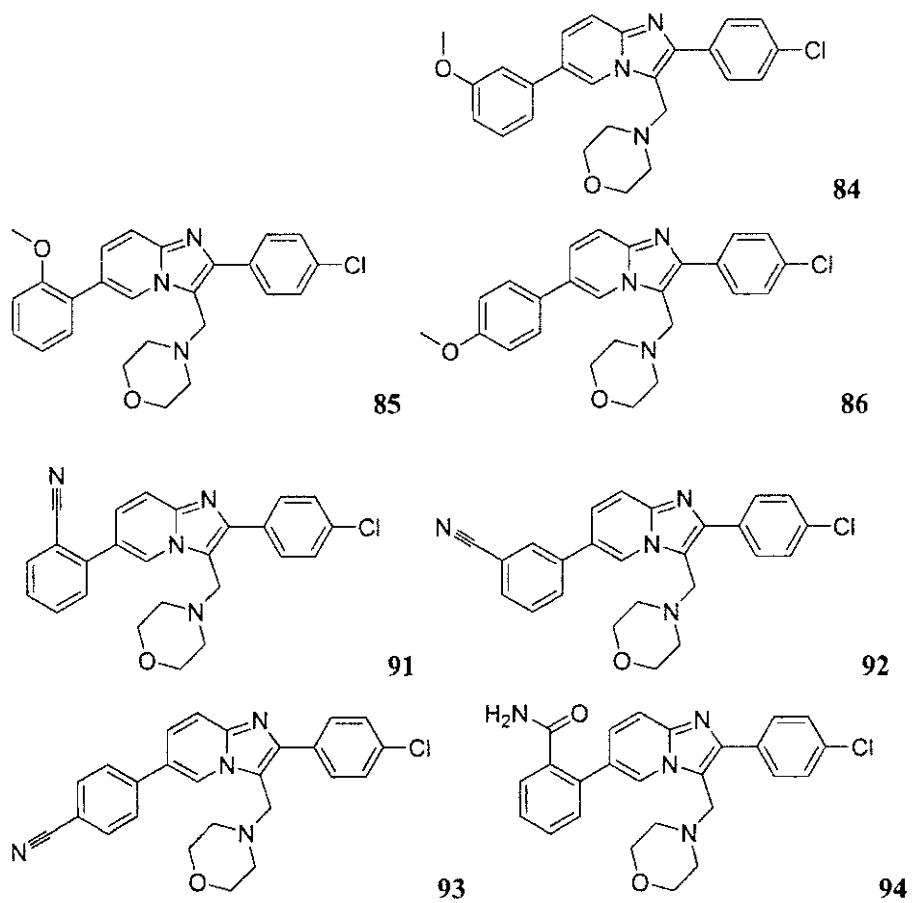


80

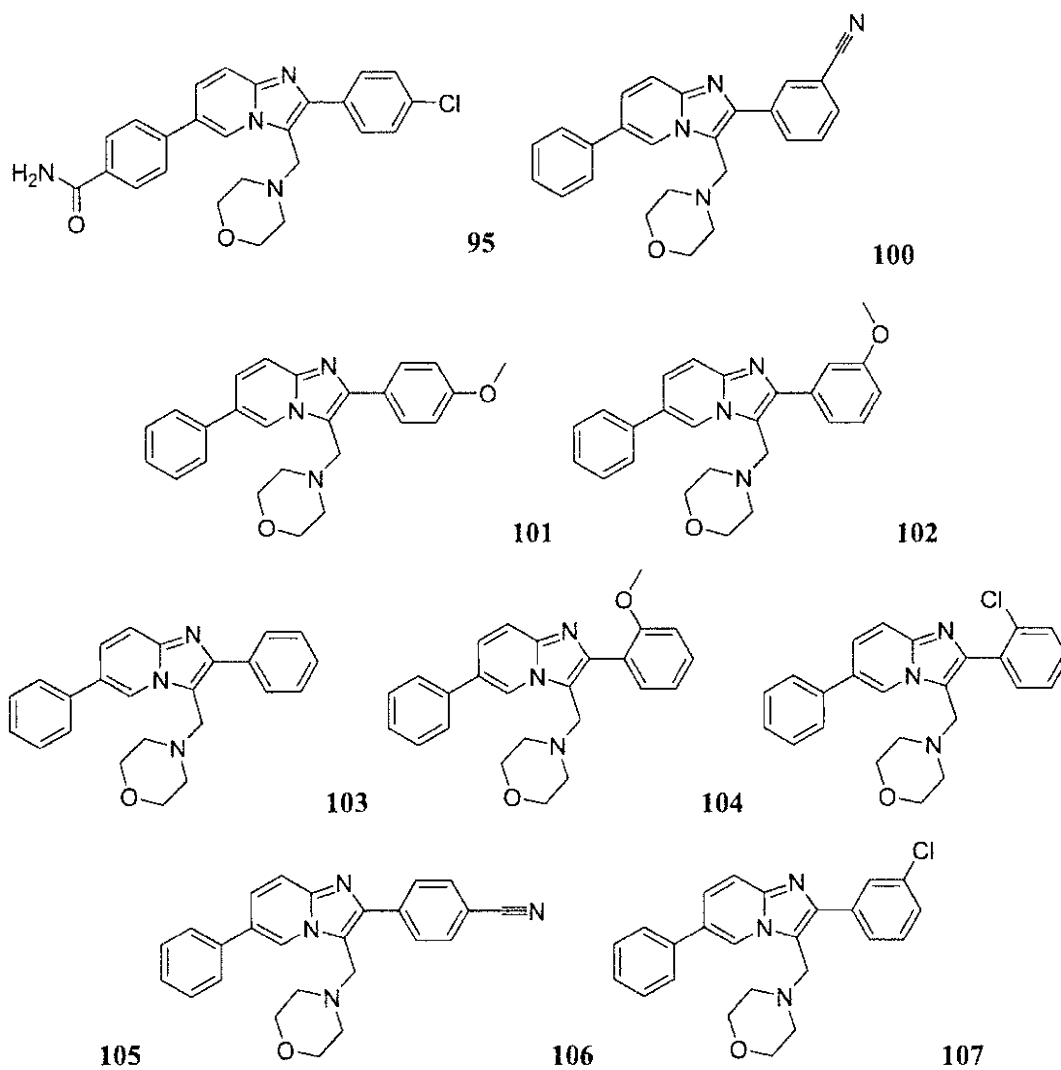


81

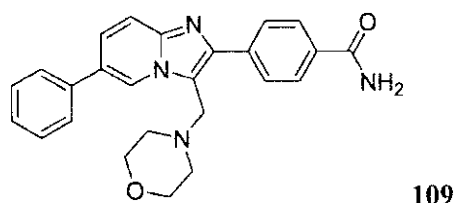
【化 5】



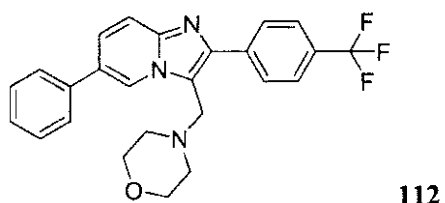
【化 6】



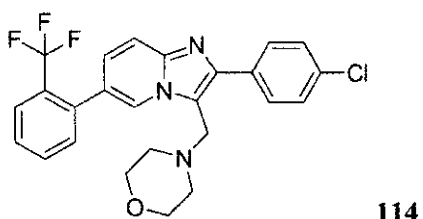
【化 7】



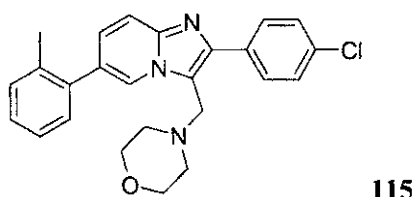
109



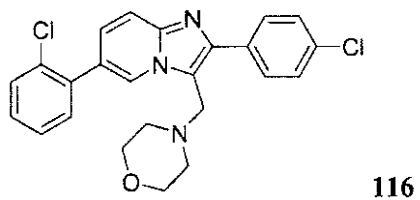
112



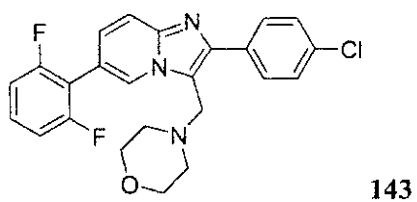
114



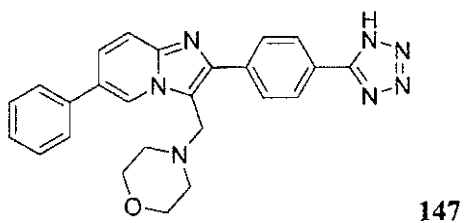
115



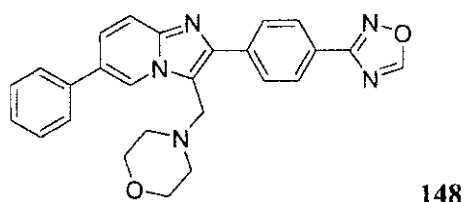
116



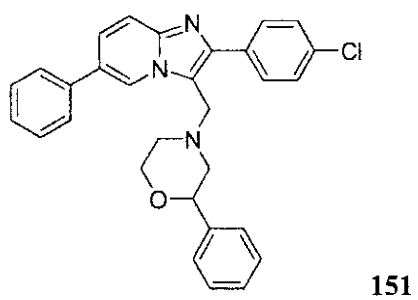
143



147

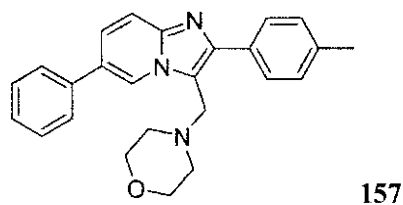
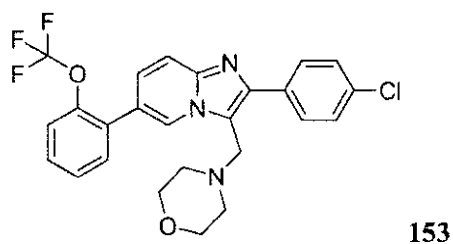


148

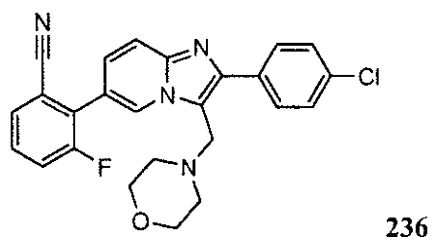
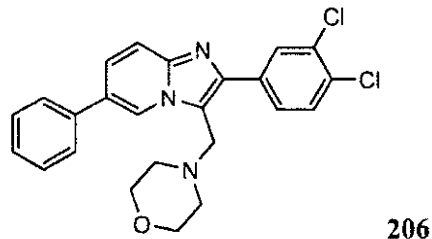
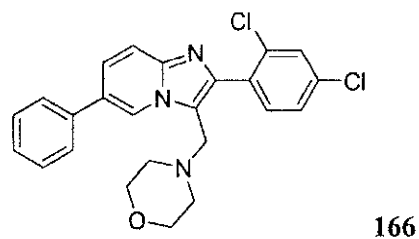


151

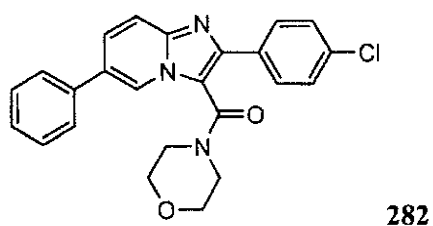
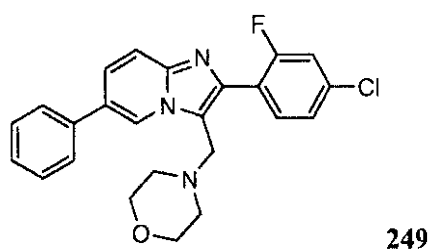
【化 8】



【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。