

【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30年7月26日(2018.7.26)

【公表番号】特表2017-534569(P2017-534569A)

【公表日】平成29年11月24日(2017.11.24)

【年通号数】公開・登録公報2017-045

【出願番号】特願2017-502270(P2017-502270)

【国際特許分類】

C 07 D	471/14	(2006.01)
A 61 K	31/444	(2006.01)
A 61 K	31/4709	(2006.01)
A 61 K	31/5377	(2006.01)
A 61 K	31/496	(2006.01)
A 61 P	35/00	(2006.01)
A 61 P	29/00	(2006.01)
A 61 P	37/06	(2006.01)
A 61 P	43/00	(2006.01)
A 61 P	35/02	(2006.01)

【F I】

C 07 D	471/14	1 0 2
C 07 D	471/14	C S P
A 61 K	31/444	
A 61 K	31/4709	
A 61 K	31/5377	
A 61 K	31/496	
A 61 P	35/00	
A 61 P	29/00	
A 61 P	37/06	
A 61 P	43/00	1 1 1
A 61 P	35/02	

【誤訳訂正書】

【提出日】平成30年5月18日(2018.5.18)

【誤訳訂正1】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】全文

【訂正方法】変更

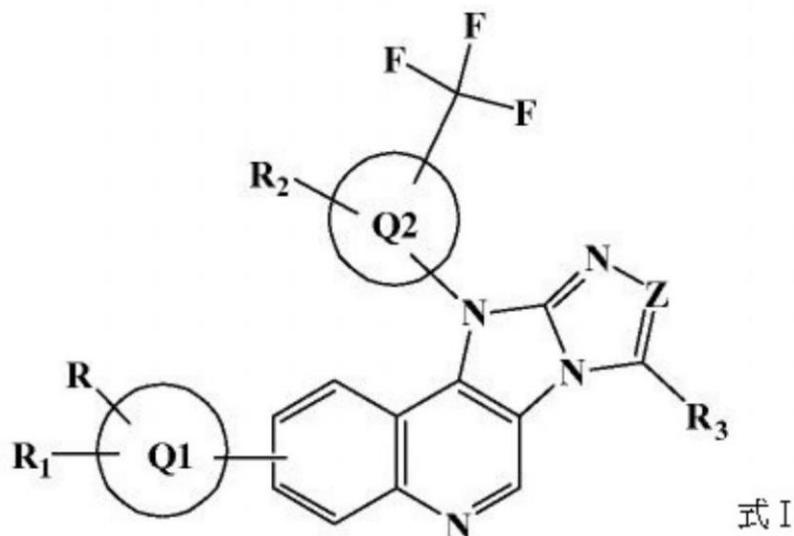
【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式Iの化合物又はその薬学的に許容可能な塩。

【化1】



{式中、

Q1及びQ2は、アリール、5～6員ヘテロシクリル又は9～11員ビシクロヘテロシクリルから独立して選択され、

Zは、N又はC-Rであり、

R及びR₁は、H、ハロゲン、ハロゲンC₁～C₆アルキル、-C₁～C₆アルキル、-OR₇又は-NR₇R₈から独立して選択され、

R₂及びR₃は、H、ハロゲン、-OH、-C₁～C₆アルキル、-C₁～C₆アルコキシリル、-C₁～C₆アルケニル又は-C₁～C₆アルキニルから独立して選択され、

R₄及びR₅は、H、ハロゲン、ハロゲンC₁～C₆アルキル、-C₁～C₆アルキル、-OH、-C₁～C₆アルコキシリル、シクロアルキルから独立して選択されるか、あるいは、R₄とR₅の2つは、一緒になって脂肪族シクリル又はヘテロシクリルであってよい飽和又は不飽和3～8員環を形成し、

R₇及びR₈は、H、ハロゲン、-C₁～C₆アルキル、-C₁～C₆アルキルOH、-C₁～C₆アルコキシリル、-C₁～C₆アルキルNR₄R₅、-C(=O)C₁～C₆アルキル、-C(=O)C₁～C₆アルキル-OH、-C(=O)C₁～C₆アルコキシリル、-C(=O)C₁～C₆アルキルNR₄R₅、-C(=O)OC₁～C₆アルキル、-C(=O)OC₁～C₆アルキルOH、-C(=O)OC₁～C₆アルコキシリル、-C(=O)OC₁～C₆アルキルNR₄R₅、-C(=O)NR₄C₁～C₆アルキル、-C(=O)NR₄C₁～C₆アルキルOH、-C(=O)NR₄C₁～C₆アルコキシリル、-C(=O)NR₄C₁～C₆アルキルNR₄R₅から独立して選択される。}

【請求項2】

Q1は、ピリジニル、ピリミジニル、キノリニル又はキナゾリニルから独立して選択され、Q2は、フェニルであり、

Zは、Nであり、

R及びR₁は、H又は-NR₇R₈であり、R₂及びR₃は、H、ハロゲン又は-C₁～C₆アルキルから独立して選択され、

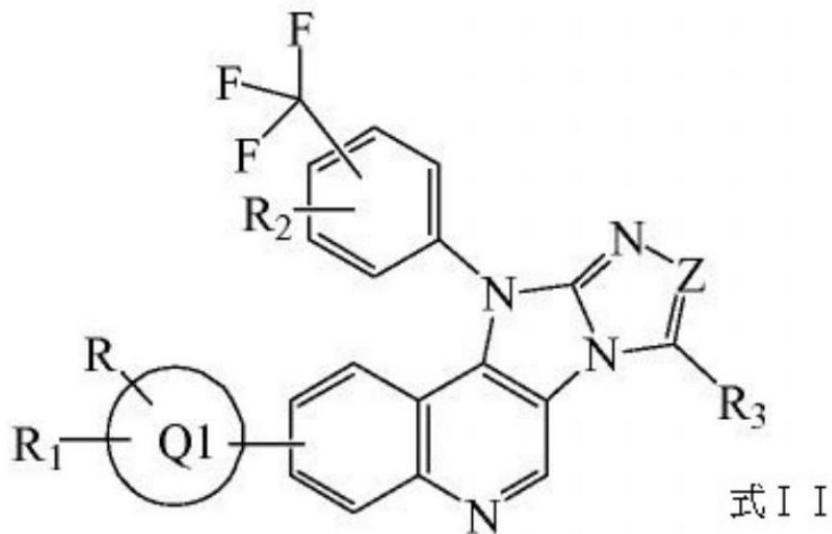
R₄及びR₅は、ハロゲンC₁～C₆アルキル、-C₁～C₆アルキルであるか、あるいは、この2つは、一緒になって飽和脂肪族シクリル又はヘテロシクリル環を形成し、

R₇及びR₈は、H、-C(=O)C₁～C₆アルキル、-C₁～C₆アルキルNR₄R₅又は-C(=O)C₁～C₆アルキルNR₄R₅から独立して選択される、

請求項1に記載の化合物又はその薬学的に許容可能な塩。

【請求項3】

式IIで表される、請求項1に記載の化合物又はその薬学的に許容可能な塩。
【化2】



{式中、

Q1は、アリール、5～6員ヘテロシクリル又は9～11員ビシクロヘテロシクリルから独立して選択され、

Zは、N又はC-Rであり、

R及びR₁は、H、ハロゲン、ハロゲンC₁～C₆アルキル、-C₁～C₆アルキル、-OR₇又は-NR₇R₈から独立して選択され、

R₂及びR₃は、H、-OH、-C₁～C₆アルキル、-C₁～C₆アルコキシリル、-C₁～C₆アルケニル又は-C₁～C₆アルキニルから独立して選択され、

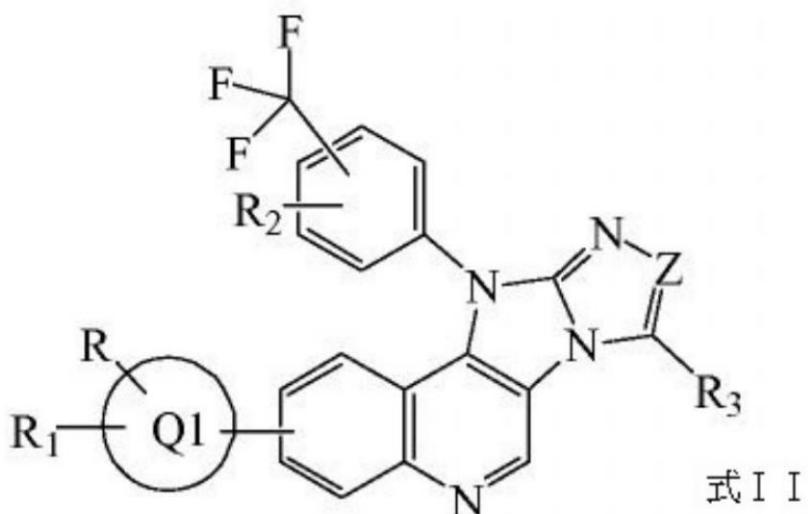
R₄及びR₅は、H、ハロゲンC₁～C₆アルキル、-C₁～C₆アルキルから独立して選択されるか、あるいは、この2つは、一緒になって飽和脂肪族シクリル又はヘテロシクリル環を形成し、

R₇及びR₈は、H、ハロゲン、-C₁～C₆アルキル、-C₁～C₆アルキルOH、-C₁～C₆アルコキシリル、-C₁～C₆アルキルNR₄R₅、-C(=O)C₁～C₆アルキル、-C(=O)C₁～C₆アルキル-R₄R₅、-C(=O)C₁～C₆アルキルOH、-C(=O)C₁～C₆アルコキシリル、-C(=O)C₁～C₆アルキルNR₄R₅、-C(=O)OC₁～C₆アルキル、-C(=O)OC₁～C₆アルキルOH、-C(=O)OC₁～C₆アルコキシリル、-C(=O)OC₁～C₆アルキルNR₄R₅、-C(=O)NR₄C₁～C₆アルキル、-C(=O)NR₄C₁～C₆アルキルOH、-C(=O)-NR₄C₁～C₆アルコキシリル、-C(=O)NR₄C₁～C₆アルキルNR₄R₅から独立して選択される。}

【請求項4】

式IIで表される、請求項1に記載の化合物又はその薬学的に許容可能な塩。

【化3】



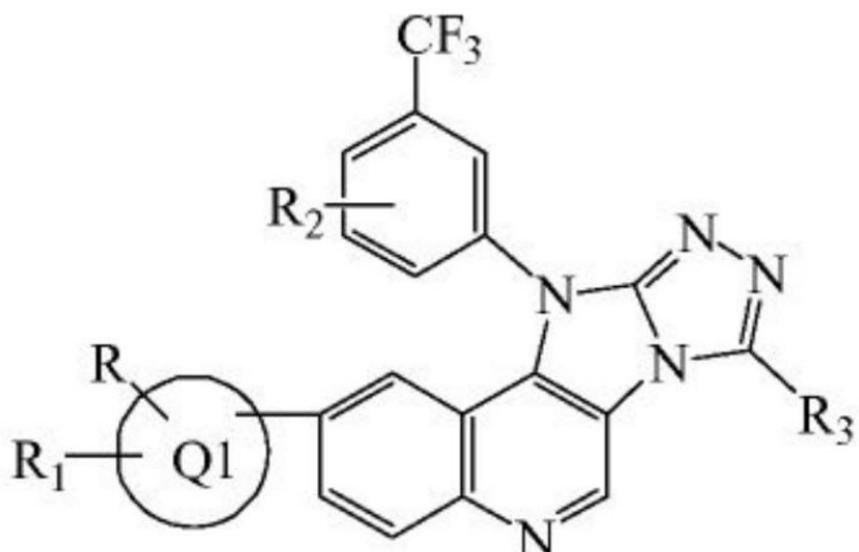
{式中、

Q1は、ピリジニル、ピリミジニル、キノリニル又はキナゾリニルから独立して選択されZは、Nであり、R及びR₁は、H又は-NR₇R₈であり、R₂及びR₃は、H、ハロゲン又は-C₁~C₆アルキルから独立して選択され、R₄及びR₅は、H、ハロゲンC₁~C₆アルキル、-C₁~C₆アルキルから独立して選択されるか、あるいは、この2つは、一緒になって飽和脂肪族シクリル又はヘテロシクリル環を形成し、R₇及びR₈は、H、-C(=O)C₁~C₆アルキル、-C₁~C₆アルキルNR₄R₅又は-C(=O)C₁~C₆アルキルNR₄R₅から独立して選択される。}

【請求項5】

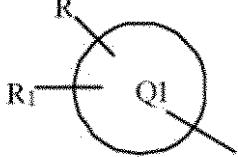
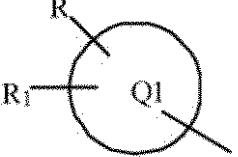
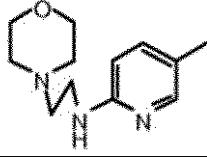
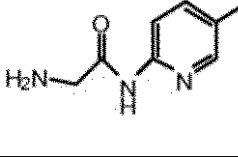
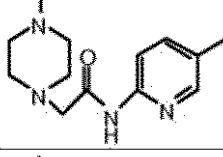
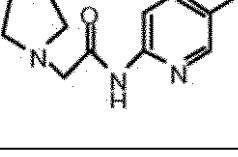
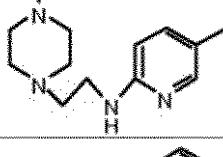
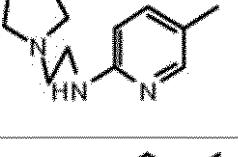
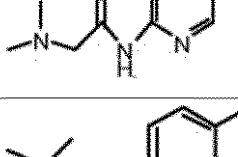
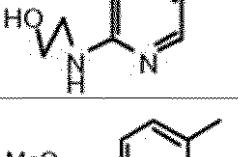
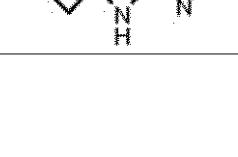
以下からなる群から選択される、請求項1に記載の化合物。

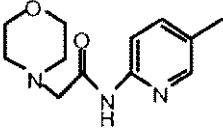
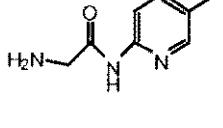
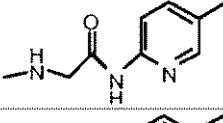
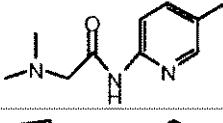
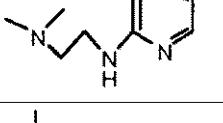
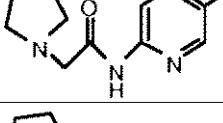
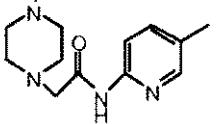
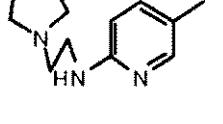
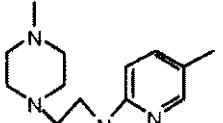
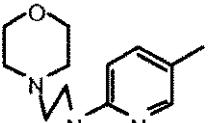
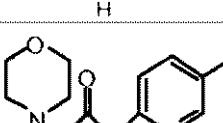
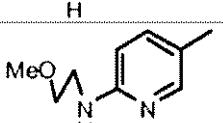
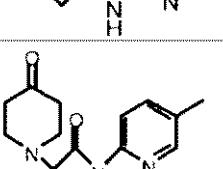
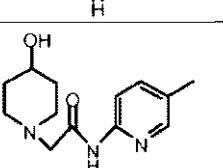
【化4】



(式中、

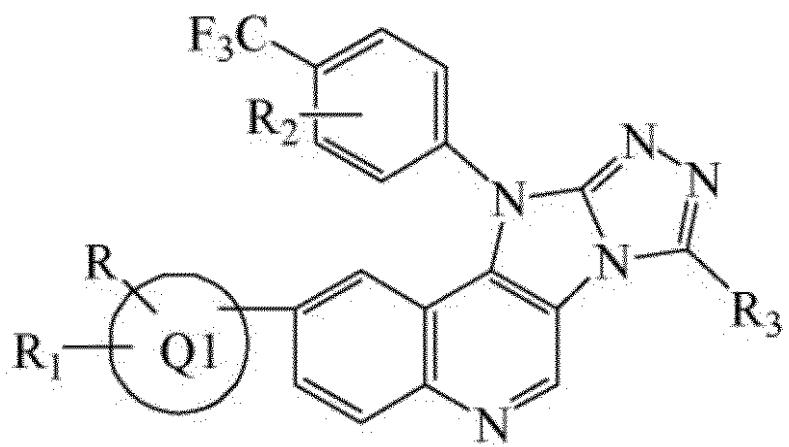
【表1】

	R2	R3		R2	R3
3-ピリジン	4-F	CH ₂ CH ₃	2-フルオロフェニル	4-Cl	H
3-ピリジン	4-F	H	N-(5-ピリジン-2-イル)アセトアミド	4-Cl	H
3-キノリン	4-F	H	3-キノリン	H	H
3-キノリン	4-Cl	H	3-ピリジン	H	H
3-ピリジン	4-Cl	H	3-キノリン	5-CF ₃	H
5-ピリジン-2-アミン	4-Cl	H	3-キノリン	5-F	H
3-フルオロフェニル	4-Cl	H	3-キノリン	6-F	H
3, 4-ジフルオロフェニル	4-Cl	H			
	H	H		H	H
	H	H		H	H
	H	H		H	H
	H	H		H	H
	H	H		H	H

	H	H		4-Cl	H
	H	H		4-Cl	H
	4-Cl	H		4-Cl	H
	4-Cl	H		4-Cl	H
	4-Cl	H		4-Cl	H
	4-Cl	H		4-Cl	H
	4-Cl	H			
	4-Cl	H			

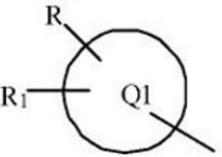
であり、

【化5】



式中、

【表2】

	R2	R3
3-キノリン	H	H

である。)

【請求項6】

以下からなる群から選択される、請求項1に記載の化合物又はその薬学的に許容可能な塩。

16 - (3 - (トリフルオロメチル)フェニル) - 4 - (ピリジン - 3 - イル) - 8 , 1
 1 , 13 , 14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ - [8 . 6 . 0 . 0² , 7 . 0¹ , 1 , 1⁵] ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン ;
 12 - エチル - 16 - [4 - フルオロ - 3 - (トリフルオロメチル)フェニル] - 4 - (ピリジン - 3 - イル) - 8 , 11 , 13 , 14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ [8 . 6 . 0 . 0² , 7 . 0¹ , 1⁵] ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン ;
 12 - エチル - 16 - [4 - フルオロ - 3 - (トリフルオロメチル)フェニル] - 4 - (キノリン - 3 - イル) - 8 , 11 , 13 , 14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ [8 . 6 . 0 . 0² , 7 . 0¹ , 1⁵] ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン ;
 16 - [4 - クロロ - 3 - (トリフルオロメチル)フェニル] - 4 - (キノリン - 3 - イル) - 8 , 11 , 13 , 14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ - [8 . 6 . 0 . 0² , 7 . 0¹ , 1⁵] ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン ;
 16 - [4 - クロロ - 3 - (トリフルオロメチル)フェニル] - 4 - (ピリジン - 3 - イル) - 8 , 11 , 13 , 14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ - [8 . 6 . 0 . 0² , 7 . 0¹ , 1⁵] ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン ;
 5 - {16 - [4 - クロロ - 3 - (トリフルオロメチル)フェニル] - 8 , 11 , 13 , 14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ [8 . 6 . 0 . 0² , 7 . 0¹ , 1⁵] - ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン - 4 - イル} ピリジン - 2 - アミン ;
 16 - [4 - クロロ - 3 - (トリフルオロメチル)フェニル] - 4 - (3 - フルオロフェニル) - 8 , 11 , 13 , 14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ - [8 . 6 . 0 . 0² , 7 . 0¹ , 1⁵] ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン ;
 16 - [4 - クロロ - 3 - (トリフルオロメチル)フェニル] - 4 - (3 , 4 - ジフルオロフェニル) - 8 , 11 , 13 , 14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ [8 . 6 . 0 . 0² , 7 . 0¹ , 1⁵] ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン ;
 16 - [4 - クロロ - 3 - (トリフルオロメチル)フェニル] - 4 - (2 - フルオロフェニル) - 8 , 11 , 13 , 14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ - [8 . 6 . 0 . 0² , 7 . 0¹ , 1⁵] ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン ;
 N - (5 - {16 - [4 - クロロ - 3 - (トリフルオロメチル)フェニル] - 8 , 11 , 13 , 14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ - [8 . 6 . 0 . 0² , 7 . 0¹ , 1⁵] ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン - 4 - イル} ピリジン - 2 - イル) アセトアミド ;

4 - (キノリン - 3 - イル) - 1 6 - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 1
 1 , 1 3 , 1 4 , 1 6 - ペンタアザテトラシクロ - [8 . 6 . 0 . 0 ² , ⁷ . 0 ¹ ₁ , ₁
₅] ヘキサデカ - 1 (1 0) , 2 , 4 , 6 , 8 , 1 2 , 1 4 - ヘプタエン ;
 1 6 - [3 , 5 - ビス(トリフルオロメチル) フェニル] - 4 - (キノリン - 3 - イル)
 - 8 , 1 1 , 1 3 , 1 4 , 1 6 - ペンタアザテトラシクロ - [8 . 6 . 0 . 0 ² , ⁷ . 0
₁ ₁ , ₁ ₅] ヘキサデカ - 1 (1 0) , 2 , 4 , 6 , 8 , 1 2 , 1 4 - ヘプタエン ;
 1 6 - [3 - フルオロ - 5 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 4 - (キノリン - 3 -
 イル) - 8 , 1 1 , 1 3 , 1 4 , 1 6 - ペンタアザテトラシクロ - [8 . 6 . 0 . 0 ² ,
₇ . 0 ¹ ₁ , ₁ ₅] ヘキサデカ - 1 (1 0) , 2 , 4 , 6 , 8 , 1 2 , 1 4 - ヘプタエン
 ;
 1 6 - [2 - フルオロ - 5 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 4 - (キノリン - 3 -
 イル) - 8 , 1 1 , 1 3 , 1 4 , 1 6 - ペンタアザテトラシクロ - [8 . 6 . 0 . 0 ² ,
₇ . 0 ¹ ₁ , ₁ ₅] ヘキサデカ - 1 (1 0) , 2 , 4 , 6 , 8 , 1 2 , 1 4 - ヘプタエン
 ;
 4 - (キノリン - 3 - イル) - 1 6 - [4 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 1
 1 , 1 3 , 1 4 , 1 6 - ペンタアザテトラシクロ - [8 . 6 . 0 . 0 ² , ⁷ . 0 ¹ ₁ , ₁
₅] ヘキサデカ - 1 (1 0) , 2 , 4 , 6 , 8 , 1 2 , 1 4 - ヘプタエン
 2 - アミノ - N - (5 - { 1 6 - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 1 1 ,
 1 3 , 1 4 , 1 6 - ペンタアザテトラシクロ - [8 . 6 . 0 . 0 ² , ⁷ . 0 ¹ ₁ , ₁ ₅]
 ヘキサデカ - 1 (1 0) , 2 , 4 , 6 , 8 , 1 2 , 1 4 - ヘプタエン - 4 - イル } ピリジン - 2 - イル) アセトアミド ;
 N - [2 - (モルホリン - 4 - イル) エチル] - 5 - { 1 6 - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 1 1 , 1 3 , 1 4 , 1 6 - ペンタアザテトラシクロ [8 . 6 . 0 . 0 ² , ⁷ . 0 ¹ ₁ , ₁ ₅] ヘキサデカ - 1 (1 0) , 2 , 4 , 6 , 8 , 1 2 , 1 4 - ヘプタエン - 4 - イル } ピリジン - 2 - アミン ;
 2 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) - N - (5 - { 1 6 - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 1 1 , 1 3 , 1 4 , 1 6 - ペンタアザテトラシクロ [8 . 6 . 0 . 0 ² , ⁷ . 0 ¹ ₁ , ₁ ₅] ヘキサデカ - 1 (1 0) , 2 , 4 , 6 , 8 , 1 2 , 1 4 - ヘプタエン - 4 - イル } ピリジン - 2 - イル) アセトアミド ;
 2 - (ジメチルアミノ) - N - (5 - { 1 6 - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 1 1 , 1 3 , 1 4 , 1 6 - ペンタアザテトラシクロ - [8 . 6 . 0 . 0 ² , ⁷ . 0
₁ ₁ , ₁ ₅] ヘキサデカ - 1 (1 0) , 2 , 4 , 6 , 8 , 1 2 , 1 4 - ヘプタエン - 4 - イル } ピリジン - 2 - イル) アセトアミド ;
 2 - (モルホリン - 4 - イル) - N - (5 - { 1 6 - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 1 1 , 1 3 , 1 4 , 1 6 - ペンタアザテトラシクロ - [8 . 6 . 0 . 0 ² , ⁷ . 0 ¹ ₁ , ₁ ₅] ヘキサデカ - 1 (1 0) , 2 , 4 , 6 , 8 , 1 2 , 1 4 - ヘプタエン - 4 - イル } ピリジン - 2 - イル) アセトアミド ;
 2 - (メチルアミノ) - N - (5 - { 1 6 - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 1 1 , 1 3 , 1 4 , 1 6 - ペンタアザテトラシクロ - [8 . 6 . 0 . 0 ² , ⁷ . 0 ¹ ₁ , ₁ ₅] ヘキサデカ - 1 (1 0) , 2 , 4 , 6 , 8 , 1 2 , 1 4 - ヘプタエン - 4 - イル } ピリジン - 2 - イル) アセトアミド ;
 2 - アミノ - N - (5 - { 1 6 - [4 - クロロ - 3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 1 1 , 1 3 , 1 4 , 1 6 - ペンタアザテトラシクロ - [8 . 6 . 0 . 0 ² , ⁷ . 0
₁ ₁ , ₁ ₅] ヘキサデカ - 1 (1 0) , 2 , 4 , 6 , 8 , 1 2 , 1 4 - ヘプタエン - 4 - イル } ピリジン - 2 - イル) アセトアミド ;
 N - (5 - { 1 6 - [4 - クロロ - 3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 1 1 ,
 1 3 , 1 4 , 1 6 - ペンタアザテトラシクロ [8 . 6 . 0 . 0 ² , ⁷ . 0 ¹ ₁ , ₁ ₅] -
 ヘキサデカ - 1 (1 0) , 2 , 4 , 6 , 8 , 1 2 , 1 4 - ヘプタエン - 4 - イル } ピリジン - 2 - イル) - 2 - (ジメチルアミノ) アセトアミド ;
 N - (5 - { 1 6 - [4 - クロロ - 3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 1 1 ,

13, 14, 16 - ペンタアザテトラシクロ [8 . 6 . 0 . 0 ² , 7 . 0 ¹ ₁ , 1 ₅] -
ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン - 4 - イル } ピリジン - 2 - イル) - 2 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) アセトアミド ;
N - { 16 - [4 - クロロ - 3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 11 ,
13 , 14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ [8 . 6 . 0 . 0 ² , 7 . 0 ¹ ₁ , 1 ₅] -
ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン - 4 - イル } ピリジン - 2 - イル) - 2 - (モルホリン - 4 - イル) アセトアミド ;
N - { 16 - [4 - クロロ - 3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 11 ,
13 , 14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ [8 . 6 . 0 . 0 ² , 7 . 0 ¹ ₁ , 1 ₅] -
ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン - 4 - イル } ピリジン - 2 - イル) - 2 - (4 - オキソピペリジン - 1 - イル) アセトアミド ;
N - { 16 - [4 - クロロ - 3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 11 ,
13 , 14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ [8 . 6 . 0 . 0 ² , 7 . 0 ¹ ₁ , 1 ₅] -
ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン - 4 - イル } ピリジン - 2 - イル) - 2 - (4 - ヒドロキシピペリジン - 1 - イル) アセトアミド ;
N - { 16 - [4 - クロロ - 3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 11 ,
13 , 14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ [8 . 6 . 0 . 0 ² , 7 . 0 ¹ ₁ , 1 ₅] -
ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン - 4 - イル } ピリジン - 2 - イル) - 2 - (ピロリジン - 1 - イル) アセトアミド ;
5 - { 16 - [4 - クロロ - 3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 11 , 13 ,
14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ [8 . 6 . 0 . 0 ² , 7 . 0 ¹ ₁ , 1 ₅] - ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン - 4 - イル } - N - [2 -
(ピロリジン - 1 - イル) エチル] ピリジン - 2 - アミン ;
5 - { 16 - [4 - クロロ - 3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 11 , 13 ,
14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ [8 . 6 . 0 . 0 ² , 7 . 0 ¹ ₁ , 1 ₅] - ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン - 4 - イル } - N - [2 -
(モルホリン - 4 - イル) エチル] ピリジン - 2 - アミン ;
5 - { 16 - [4 - クロロ - 3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 11 , 13 ,
14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ [8 . 6 . 0 . 0 ² , 7 . 0 ¹ ₁ , 1 ₅] - ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン - 4 - イル } - N - (2 -
メトキシエチル) ピリジン - 2 - アミン ;
メチル ({ 2 - [(5 - { 16 - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 11 ,
13 , 14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ - [8 . 6 . 0 . 0 ² , 7 . 0 ¹ ₁ , 1 ₅]
ヘキサデカ - 1 (10) , 2 (7) , 3 , 5 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン - 4 - イル }
ピリジン - 2 - イル) アミノ] エチル }) アミン ;
ジメチル ({ 2 - [(5 - { 16 - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 11 ,
13 , 14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ - [8 . 6 . 0 . 0 ² , 7 . 0 ¹ ₁ , 1 ₅]
ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン - 4 - イル } ピリジン - 2 - イル) アミノ] エチル }) アミン ;
2 - (ピロリジン - 1 - イル) - N - (5 - { 16 - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 11 , 13 , 14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ - [8 . 6 . 0 . 0 ² ,
7 . 0 ¹ ₁ , 1 ₅] ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン
- 4 - イル } ピリジン - 2 - イル) アセトアミド ;
N - [2 - (ピロリジン - 1 - イル) エチル] - 5 - { 16 - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 11 , 13 , 14 , 16 ペンタアザテトラシクロ - [8 . 6 . 0 .
0 ² , 7 . 0 ¹ ₁ , 1 ₅] ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン - 4 - イル } ピリジン - 2 - アミン ;
2 - [(5 - { 16 - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 11 , 13 , 14 ,
16 - ペンタアザテトラシクロ [8 . 6 . 0 . 0 ² , 7 . 0 ¹ ₁ , 1 ₅] - ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン - 4 - イル } ピリジン - 2 - イ

ル)アミノ]エタン-1-オール;

N-(2-メトキシエチル)-5-[16-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]-8,11,13,14,16-ペンタアザテトラシクロ-[8.6.0.0²,7.0¹₁,1⁵]ヘキサデカ-1(10),2,4,6,8,12,14-ヘプタエン-4-イル}ピリジン-2-アミン;

{2-[{5-[16-[4-クロロ-3-(トリフルオロメチル)フェニル]-8,11,13,14,16-ペンタアザテトラシクロ-[8.6.0.0²,7.0¹₁,1⁵]ヘキサデカ-1(10),2,4,6,8,12,14-ヘプタエン-4-イル}ピリジン-2-イル]アミノ]エチル}-ジメチルアミン;

5-{16-[4-クロロ-3-(トリフルオロメチル)フェニル]-8,11,13,14,16-ペンタアザテトラシクロ-[8.6.0.0²,7.0¹₁,1⁵]ヘキサデカ-1(10),2,4,6,8,12,14-ヘプタエン-4-イル}-N-[2-(4-メチルピペラジン-1-イル)エチル]ピリジン-2-アミン;

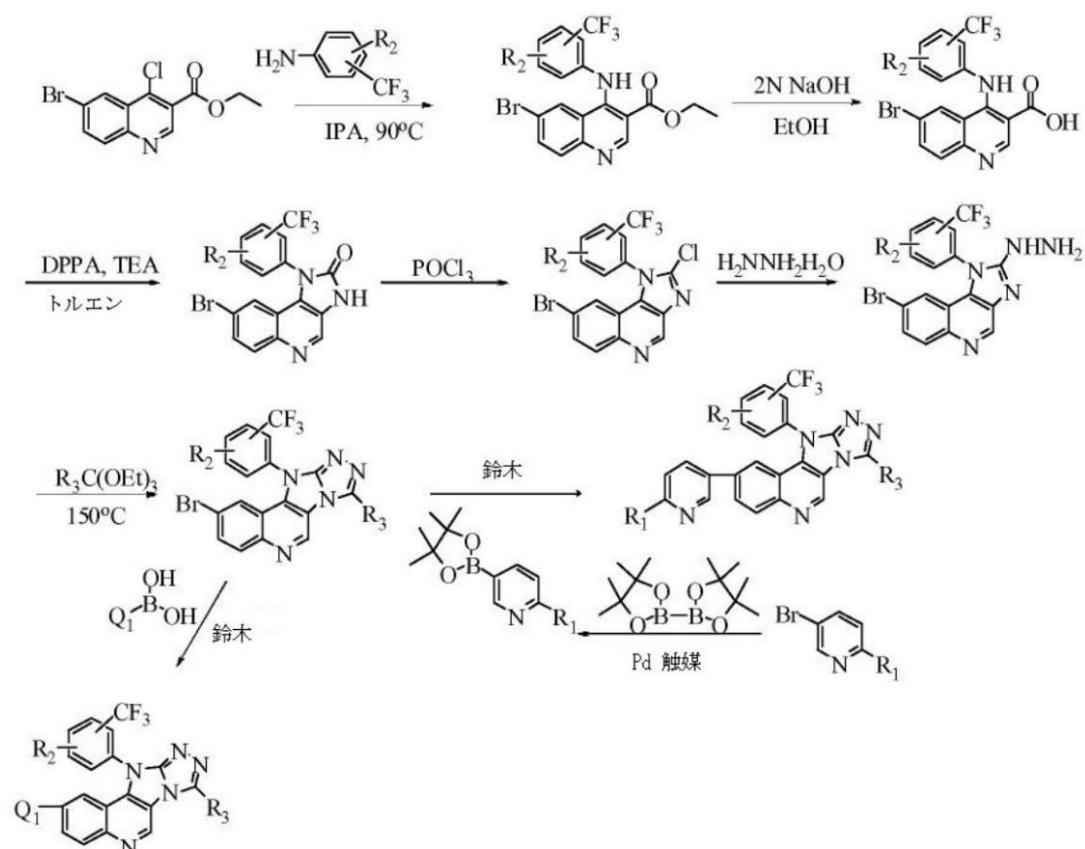
2-[{5-[16-[4-クロロ-3-(トリフルオロメチル)フェニル]-8,11,13,14,16-ペンタアザテトラシクロ-[8.6.0.0²,7.0¹₁,1⁵]ヘキサデカ-1(10),2,4,6,8,12,14-ヘプタエン-4-イル}ピリジン-2-イル]アミノ]エタノール;

4-(ピリジン-3-イル)-16-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]-8,11,13,14,16-テトラアザテトラシクロ-[8.6.0.0²,7.0¹₁,1⁵]ヘキサデカ-1(10),2,4,6,8,12,14-ヘプタエン

【請求項7】

以下の化学プロセスの使用によって表される、請求項1に記載の式Iを有する化合物を作製する方法。

【化6】



{R₁は、

-NH₂、-NHC₂H₃、-N(CH₃)₂、-NHCOCH₃、-NHC(O)CH₂、-NHC(O)CH₂NH₂、-NHCO(CH₂)₂NH₂、-NHCO(CH₂)₂NHCH₃、-NH

$\text{CO}(\text{CH}_2)_n\text{N}(\text{CH}_3)_2$ 、 $-\text{NHCO}(\text{CH}_2)_n-$ ピロリジン、 $-\text{NHCO}(\text{CH}_2)_n-$ ピペラジン、 $-\text{NHCO}(\text{CH}_2)_n-$ モルホリン、 $-\text{NH}(\text{CH}_2)_n\text{NHCCH}_3$ 、 $-\text{NH}(\text{CH}_2)_n-$ ピロリジン、 $-\text{NH}(\text{CH}_2)_n-$ ピペラジン、 $-\text{NH}(\text{CH}_2)_n-$ モルホリンから選択され、
nは、1、2、3又は4であり、

R_2 は、H、ハロゲン又は $-\text{C}_1\sim\text{C}_6$ アルキルであり、 R_3 は、H又は $-\text{C}_1\sim\text{C}_6$ アルキルであり、

Q1は、ピリジン、ピリミジン、キノリン又はキナゾリンから独立して選択される。}

【請求項8】

請求項1～6のいずれか一項に記載の化合物であってQ1がヘテロアリールである化合物を含む、癌の治療に使用するための医薬組成物。

【請求項9】

癌の治療に使用するための薬剤の製造における、請求項1～6のいずれか一項に記載の化合物であってQ1がヘテロアリールである化合物の使用。

【誤訳訂正2】

【訂正対象書類名】明細書

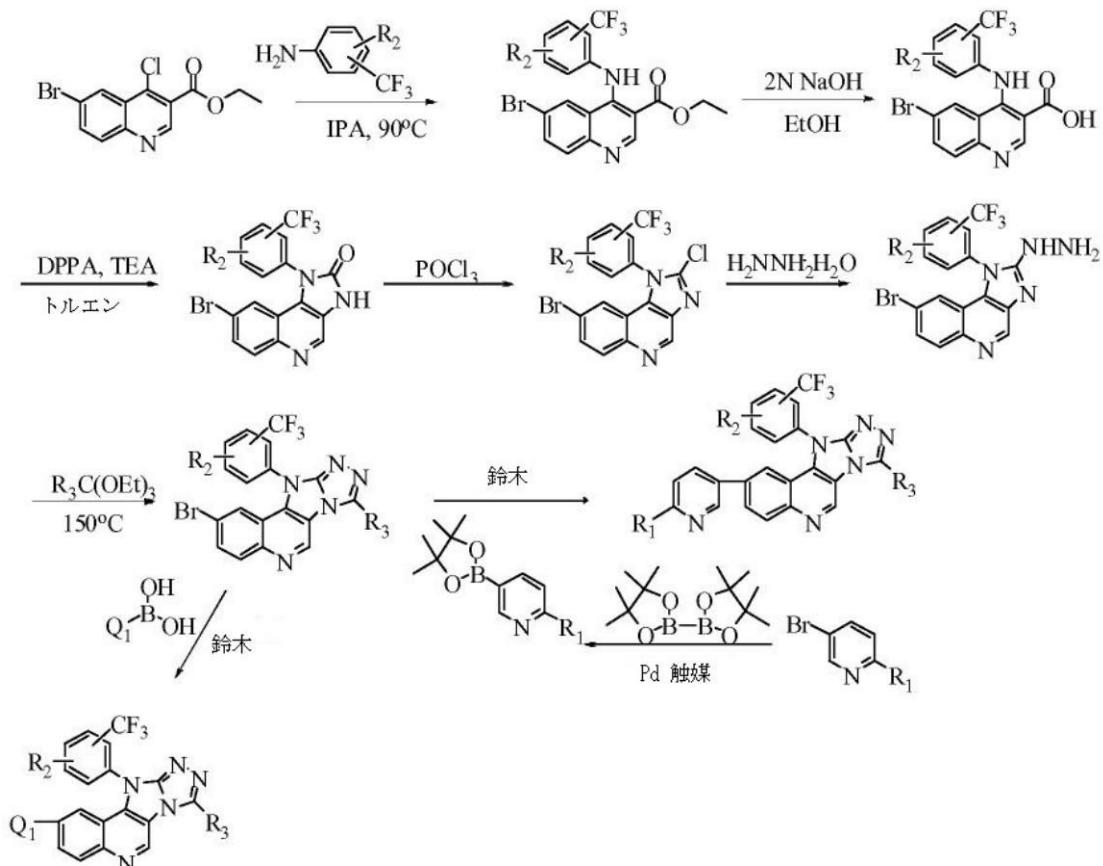
【訂正対象項目名】0050

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0050】

【化3】



R1は、

$-\text{NH}_2$ 、 $-\text{NHCH}_3$ 、 $-\text{N}(\text{CH}_3)_2$ 、 $-\text{NHCOCH}_3$ 、 $-\text{NHCO}(\text{CH}_2)_n-$
 $-\text{CH}_3$ 、 $-\text{NHCO}(\text{CH}_2)_n\text{NH}_2$ 、 $-\text{NHCO}(\text{CH}_2)_n\text{NHCCH}_3$ 、 $-\text{NHCO}(\text{CH}_2)_n-$
 $-\text{NHCCH}_3$ 、 $-\text{NHCO}(\text{CH}_2)_n-$ ピロリジン、 $-\text{NHCO}(\text{CH}_2)_n-$ ピペラジン、 $-\text{NHCO}(\text{CH}_2)_n-$
 $-\text{NHCCH}_3$ 、 $-\text{NH}(\text{CH}_2)_n\text{N}(\text{CH}_3)_2$ 、 $-\text{NH}(\text{CH}_2)_n-$ ピロリジン、 $-\text{NH}(\text{CH}_2)_n-$

$\text{H}(\text{C}\text{H}_2)_n$ - ピペラジン、 $-\text{NH}(\text{C}\text{H}_2)_n$ - モルホリンから選択され、
 n は、1、2、3又は4であり、

R₂は、H、ハロゲン又は-C₁~C₆アルキルであり、R₃は、H又は-C₁~C₆アルキルであり、

Q₁は、ピリジン、ピリミジン、キノリン又はキナゾリンから独立して選択される。

【誤訳訂正3】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0078

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0078】

異なるアニリン及び異なるボロン酸を使用することにより、実施例3に記載の方法に従って、以下の化合物例を同様に調製した。

N-[2-(モルホリン-4-イル)エチル]-5-{16-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]-8,11,13,14,16-ペンタアザテトラシクロ[8.6.0^{2,7.0^{1,1,15}}]ヘキサデカ-1(10),2,4,6,8,12,14-ヘプタエン-4-イル}ピリジン-2-アミン；

2-(4-メチルピペラジン-1-イル)-N-(5-{16-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]-8,11,13,14,16-ペンタアザテトラシクロ[8.6.0.0^{2,7.0^{1,1,15}}]ヘキサデカ-1(10),2,4,6,8,12,14-ヘプタエン-4-イル}ピリジン-2-イル)アセトアミド；

2-(ジメチルアミノ)-N-(5-{16-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]-8,11,13,14,16-ペンタアザテトラシクロ-[8.6.0.0^{2,7.0^{1,1,15}}]ヘキサデカ-1(10),2,4,6,8,12,14-ヘプタエン-4-イル}ピリジン-2-イル)アセトアミド；

2-(モルホリン-4-イル)-N-(5-{16-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]-8,11,13,14,16-ペンタアザテトラシクロ-[8.6.0.0^{2,7.0^{1,1,15}}]ヘキサデカ-1(10),2,4,6,8,12,14-ヘプタエン-4-イル}ピリジン-2-イル)アセトアミド；

2-(メチルアミノ)-N-(5-{16-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]-8,11,13,14,16-ペンタアザテトラシクロ-[8.6.0.0^{2,7.0^{1,1,15}}]ヘキサデカ-1(10),2,4,6,8,12,14-ヘプタエン-4-イル}ピリジン-2-イル)アセトアミド；

2-アミノ-N-(5-{16-[4-クロロ-3-(トリフルオロメチル)フェニル]-8,11,13,14,16-ペンタアザテトラシクロ-[8.6.0.0^{2,7.0^{1,1,15}}]ヘキサデカ-1(10),2,4,6,8,12,14-ヘプタエン-4-イル}ピリジン-2-イル)アセトアミド；

N-(5-{16-[4-クロロ-3-(トリフルオロメチル)フェニル]-8,11,13,14,16-ペンタアザテトラシクロ[8.6.0.0^{2,7.0^{1,1,15}}]ヘキサデカ-1(10),2,4,6,8,12,14-ヘプタエン-4-イル}ピリジン-2-イル)-2-(ジメチルアミノ)アセトアミド；

N-(5-{16-[4-クロロ-3-(トリフルオロメチル)フェニル]-8,11,13,14,16-ペンタアザテトラシクロ[8.6.0.0^{2,7.0^{1,1,15}}]ヘキサデカ-1(10),2,4,6,8,12,14-ヘプタエン-4-イル}ピリジン-2-イル)-2-(4-メチルピペラジン-1-イル)アセトアミド；

N-(5-{16-[4-クロロ-3-(トリフルオロメチル)フェニル]-8,11,13,14,16-ペンタアザテトラシクロ[8.6.0.0^{2,7.0^{1,1,15}}]ヘキサデカ-1(10),2,4,6,8,12,14-ヘプタエン-4-イル}ピリジン-2-イル)-2-(モルホリン-4-イル)アセトアミド；

N-(5-{16-[4-クロロ-3-(トリフルオロメチル)フェニル]-8,11,

13, 14, 16 - ペンタアザテトラシクロ [8 . 6 . 0 . 0 ² , 7 . 0 ¹ ₁ , 1 ₅] -
 ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン - 4 - イル } ピリジン - 2 - イル) - 2 - (4 - オキソピペリジン - 1 - イル) アセトアミド ;
 N - (5 - { 16 - [4 - クロロ - 3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 11 ,
 13 , 14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ [8 . 6 . 0 . 0 ² , 7 . 0 ¹ ₁ , 1 ₅] -
 ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン - 4 - イル } ピリジン - 2 - イル) - 2 - (4 - ヒドロキシピペリジン - 1 - イル) アセトアミド ;
 N - (5 - { 16 - [4 - クロロ - 3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 11 ,
 13 , 14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ [8 . 6 . 0 . 0 ² , 7 . 0 ¹ ₁ , 1 ₅] -
 ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン - 4 - イル } ピリジン - 2 - イル) - 2 - (ピロリジン - 1 - イル) アセトアミド ;
 5 - { 16 - [4 - クロロ - 3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 11 , 13 ,
 14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ [8 . 6 . 0 . 0 ² , 7 . 0 ¹ ₁ , 1 ₅] - ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン - 4 - イル } - N - [2 -
 (ピロリジン - 1 - イル) エチル] ピリジン - 2 - アミン ;
 5 - { 16 - [4 - クロロ - 3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 11 , 13 ,
 14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ [8 . 6 . 0 . 0 ² , 7 . 0 ¹ ₁ , 1 ₅] - ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン - 4 - イル } - N - [2 -
 (モルホリン - 4 - イル) エチル] ピリジン - 2 - アミン ;
 5 - { 16 - [4 - クロロ - 3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 11 , 13 ,
 14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ [8 . 6 . 0 . 0 ² , 7 . 0 ¹ ₁ , 1 ₅] - ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン - 4 - イル } - N - (2 -
 メトキシエチル) ピリジン - 2 - アミン ;
 メチル ({ 2 - [(5 - { 16 - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 11 ,
 13 , 14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ - [8 . 6 . 0 . 0 ² , 7 . 0 ¹ ₁ , 1 ₅]
 ヘキサデカ - 1 (10) , 2 (7) , 3 , 5 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン - 4 - イル }
 ピリジン - 2 - イル) アミノ] エチル }) アミン ;
 ジメチル ({ 2 - [(5 - { 16 - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 11
 、 13 , 14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ - [8 . 6 . 0 . 0 ² , 7 . 0 ¹ ₁ , 1 ₅]
 ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン - 4 - イル } ピリジン - 2 - イル) アミノ] エチル }) アミン ;
 2 - (ピロリジン - 1 - イル) - N - (5 - { 16 - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 11 , 13 , 14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ - [8 . 6 . 0 . 0 ² ,
 7 . 0 ¹ ₁ , 1 ₅] ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン - 4 - イル } ピリジン - 2 - イル) アセトアミド ;
 N - [2 - (ピロリジン - 1 - イル) エチル] - 5 - { 16 - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 11 , 13 , 14 , 16 ペンタアザテトラシクロ - [8 . 6 . 0 .
 0 ² , 7 . 0 ¹ ₁ , 1 ₅] ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン - 4 - イル } ピリジン - 2 - アミン ;
 2 - [(5 - { 16 - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 11 , 13 , 14
 , 16 - ペンタアザテトラシクロ [8 . 6 . 0 . 0 ² , 7 . 0 ¹ ₁ , 1 ₅] - ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン - 4 - イル } ピリジン - 2 - イル) アミノ] エタン - 1 - オール ;
 N - (2 - メトキシエチル) - 5 - { 16 - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] -
 8 , 11 , 13 , 14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ - [8 . 6 . 0 . 0 ² , 7 . 0 ¹
 1 , 1 ₅] ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン - 4 - イル } ピリジン - 2 - アミン ;
 { 2 - [(5 - { 16 - [4 - クロロ - 3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 1
 1 , 13 , 14 , 16 - ペンタアザテトラシクロ - [8 . 6 . 0 . 0 ² , 7 . 0 ¹ ₁ , 1
 5] ヘキサデカ - 1 (10) , 2 , 4 , 6 , 8 , 12 , 14 - ヘプタエン - 4 - イル } ピ

リジン - 2 - イル) アミノ] エチル} - ジメチルアミン;
5 - { 1 6 - [4 - クロロ - 3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 1 1 , 1 3 ,
1 4 , 1 6 - ペンタアザテトラシクロ - [8 . 6 . 0 . 0 ² , 7 . 0 ¹ ₁ , 1 ₅] - ヘキ
サデカ - 1 (1 0) , 2 , 4 , 6 , 8 , 1 2 , 1 4 - ヘプタエン - 4 - イル} - N - [2
- (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) エチル] - ピリジン - 2 - アミン;
2 - [(5 - { 1 6 - [4 - クロロ - 3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 8 , 1 1
, 1 3 , 1 4 , 1 6 - ペンタアザテトラシクロ - [8 . 6 . 0 . 0 ² , 7 . 0 ¹ ₁ , 1 ₅
] - ヘキサデカ - 1 (1 0) , 2 , 4 , 6 , 8 , 1 2 , 1 4 - ヘプタエン - 4 - イル} ピ
リジン - 2 - イル) アミノ] エタノール;