

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第3部門第2区分

【発行日】令和6年11月14日(2024.11.14)

【公開番号】特開2023-164918(P2023-164918A)

【公開日】令和5年11月14日(2023.11.14)

【年通号数】公開公報(特許)2023-214

【出願番号】特願2023-142246(P2023-142246)

【国際特許分類】

C 07 D 401/06(2006.01)	10
C 07 D 401/14(2006.01)	
A 61K 31/517(2006.01)	
A 61K 31/5377(2006.01)	
A 61P 43/00(2006.01)	
A 61P 35/00(2006.01)	
A 61P 35/04(2006.01)	
A 61P 25/28(2006.01)	
A 61P 37/02(2006.01)	
A 61P 3/10(2006.01)	
A 61P 19/02(2006.01)	20
A 61P 19/08(2006.01)	
A 61P 19/10(2006.01)	
A 61P 29/00(2006.01)	
A 61P 9/00(2006.01)	
A 61P 9/10(2006.01)	
A 61P 31/12(2006.01)	
A 61P 31/04(2006.01)	
A 61P 25/00(2006.01)	
A 61P 15/00(2006.01)	
A 61P 13/10(2006.01)	30
A 61P 1/04(2006.01)	
A 61P 11/00(2006.01)	
A 61P 11/04(2006.01)	
A 61P 1/02(2006.01)	
A 61P 15/02(2006.01)	
A 61P 11/02(2006.01)	
A 61P 35/02(2006.01)	
C 12N 15/09(2006.01)	

【F I】

C 07 D 401/06	C S P	40
C 07 D 401/14	Z N A	
A 61K 31/517		
A 61K 31/5377		
A 61P 43/00 1 1 1		
A 61P 35/00		
A 61P 35/04		
A 61P 25/28		
A 61P 37/02		
A 61P 3/10		
A 61P 19/02		50

A 6 1 P 19/08
 A 6 1 P 19/10
 A 6 1 P 29/00
 A 6 1 P 9/00
 A 6 1 P 9/10
 A 6 1 P 31/12
 A 6 1 P 31/04
 A 6 1 P 43/00 105
 A 6 1 P 25/00
 A 6 1 P 15/00
 A 6 1 P 13/10
 A 6 1 P 1/04
 A 6 1 P 11/00
 A 6 1 P 11/04
 A 6 1 P 11/02
 A 6 1 P 15/02
 A 6 1 P 11/02
 A 6 1 P 35/02
 C 1 2 N 15/09 Z

10

20

30

40

50

【誤訳訂正書】

【提出日】令和6年11月5日(2024.11.5)

【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

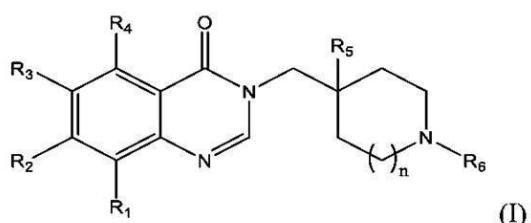
【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式 I

【化61】

(式中、R₁、R₃、及びR₄はそれぞれHであり、R₂はハロゲンであり、R₅は-OHであり、R₆は-C(=O)R₁₀または-C(O)NR₇R₈であり、各R₇及びR₈は独立して、H、アルケニルまたはアルキルであり、前記アルキルは1つ以上のR₁₂で置換され、R₁₀はアルキル、アルケニル、アルキニル、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール、アミノ、ヘテロアルキル、アルキルアミノ、アミノアルキルまたはヘテロアリールであり、前記アルキルは1つ以上のR₁₃で任意に置換され、前記アルケニル及びアルキニルはそれぞれ独立して、1つ以上のR₁₃で任意に置換され、

前記シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール及びヘテロアリールはそれぞれ独立して、1つ以上のR₁₂で任意に置換され、

各R₁₂は各発生で独立して、アリールまたはヘテロアリールであり、

前記アリール及びヘテロアリールはそれぞれ独立して、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、ハロゲン及び-OHから選択される1つ以上の置換基で任意に置換され、

各R₁₃は各発生で独立して、-OH、アルコキシ、ヘテロアルキル、アリールオキシ、-NH₂、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、-O-アリール、-O-ヘテロアリール、-NR₇アリール、-NR₇ヘテロアリールまたは-NR₇C(=O)R₁₄であり、

前記シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル及びヘテロアルキルはそれぞれ独立して、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、ハロゲン、-NO₂及び-OHから選択される1つ以上の置換基で任意に置換され、

R₁₄はアルキル、ハロアルキル、アリールアルキル、アルケニル、アルキニル、シクロアルキル、アリール、ヘテロシクリルまたはヘテロアリールであり、

前記アリール及びヘテロアリールはそれぞれ独立して、1つ以上のR₁₅で任意に置換され、

前記アルキル、アルケニル及びアルキニルはそれぞれ独立して、ハロゲン及び-OHから選択される1つ以上の置換基で任意に置換され、

各R₁₅は各発生で独立して、ハロゲン、アルキル、CN-C(=O)アルキルまたは-C(=O)アルケニルであり、

前記アルキル及びアルケニルはそれぞれ独立して、ハロゲン及び-OHから選択される1つ以上の置換基で置換され、

nは0または1であり、

ただし、R₆が-C(=O)R₁₀であり、R₁₀が1つのR₁₃で置換された(C₂-C₃)アルキルである場合、R₁₃はアルコキシでも非置換シクロペンチルでもないの化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項2】

nが0である、請求項1に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項3】

nが1である、請求項1に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項4】

R₂がクロロである、請求項1に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項5】

R₆が-C(=O)R₁₀である、請求項1に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項6】

R₆が-C(O)NR₇R₈である、請求項1に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項7】

R₇がHである、請求項1に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項8】

R₁₀がアルキル、アルケニル、アミノ、アルキルアミノ、アルキニル、シクロアルキル、ヘテロアリールまたはアミノアルキルである、請求項5に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項9】

R₁₀がヘテロアルキルである、請求項5に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項10】

R₁₀の前記アリールまたはヘテロアリールがアルキル、ハロ、アルキルオキシまたはニ

10

20

30

40

50

トロで更に置換される、請求項1に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項1】

R1₀の前記アリールまたはヘテロアリールがハロ、アルキルオキシまたはニトロで更に置換される、請求項1に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項1】

R1₀の前記アシルアミノがハロ、アルケニル、ヘテロアリールまたはヘテロシクロアルキルで置換される、請求項1に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項1】

R1₀の前記ヘテロアリールまたはヘテロシクロアルキルがアルキルアシル、アルケニルアシルまたはヒドロキシルで置換される、請求項1に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。 10

【請求項1】

R1₀がアルキル、アルケニル、アルキニル、シクロアルキルまたはヘテロシクロアルキルであり、前記アルキルが1つ以上のR1₃で置換され、前記アルケニル及びアルキニルがそれぞれ独立して、1つ以上のR1₃で任意に置換され、前記シクロアルキル及びヘテロシクロアルキルがそれぞれ独立して、1つ以上のR1₂で任意に置換される、請求項1に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項1】

各R1₃が各発生で独立して、-OH、アリールオキシ、-NH₂、シクロアルキルまたは-NR₇C(=O)R₁₄である、請求項1₄に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。 20

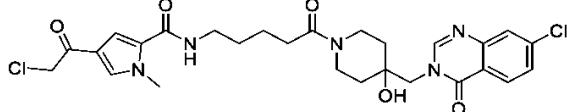
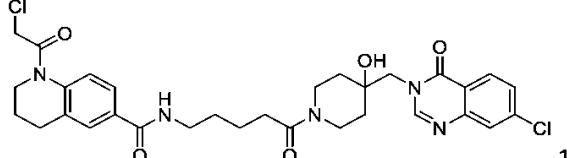
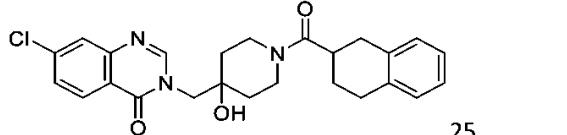
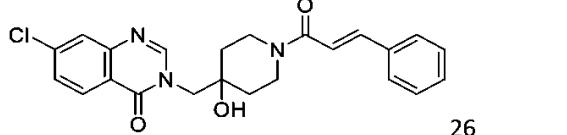
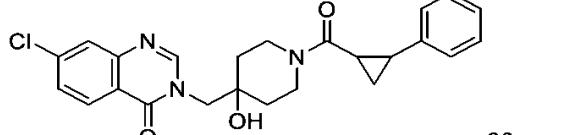
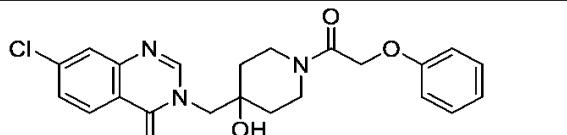
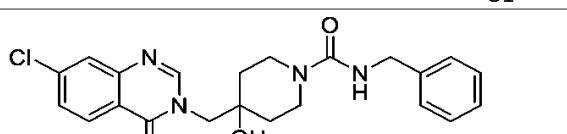
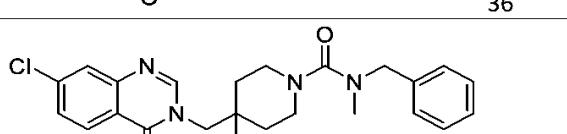
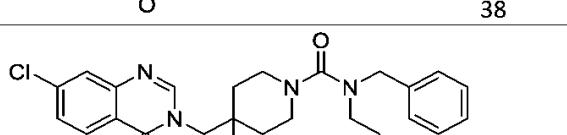
【請求項1】

各R1₄は各発生で独立して、アルキル、ハロアルキル、アリールアルキル、アルケニル、ヘテロシクリルまたはヘテロアリールである、請求項1₅に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

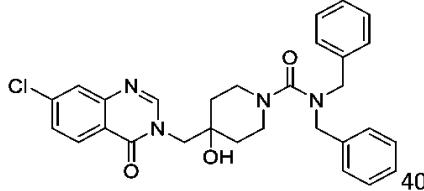
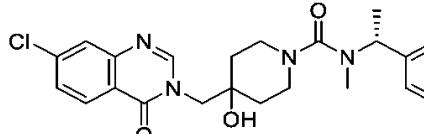
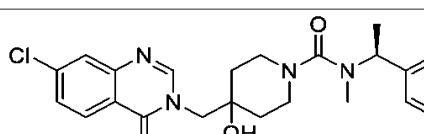
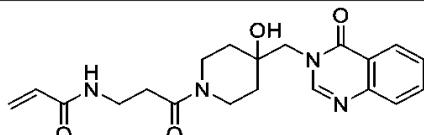
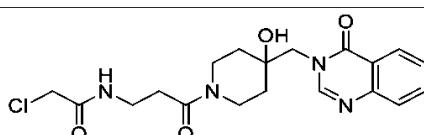
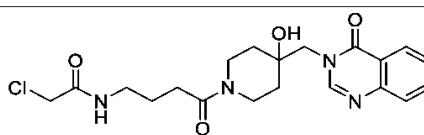
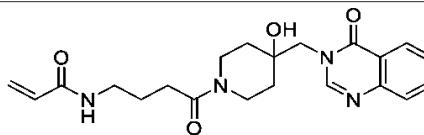
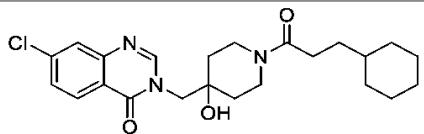
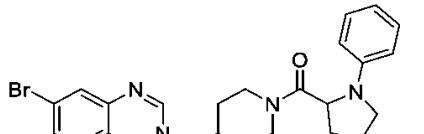
【請求項1】

前記化合物が

【化 6 2】

化合物	
	18
	19
	25
	26
	30
	31
	36
	38
	39
	40

【化 6 3】

化合物	
	40
	41
	42
	43
	44
	45
	46
	55
	65

10

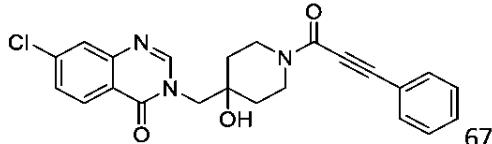
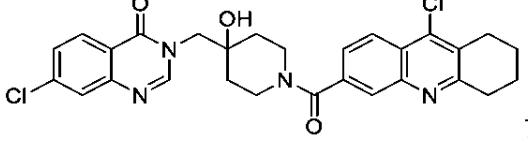
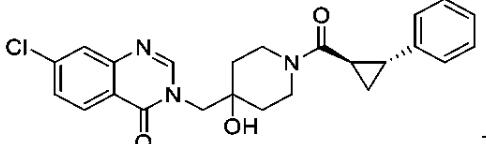
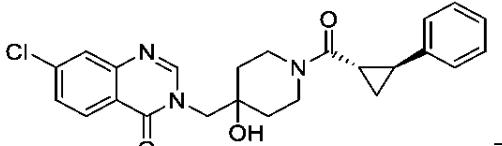
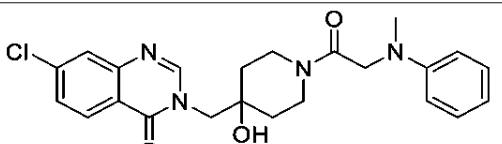
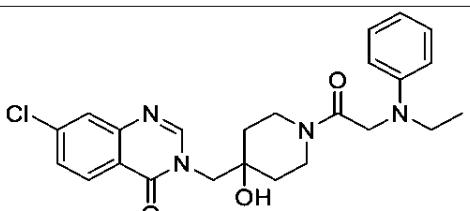
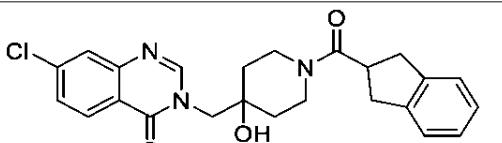
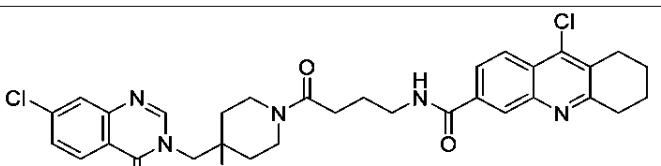
20

30

40

50

【化 6 4】

化合物	
	67
	71
	74
	75
	79
	80
	81
	84

10

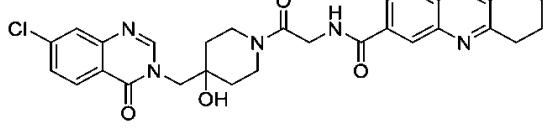
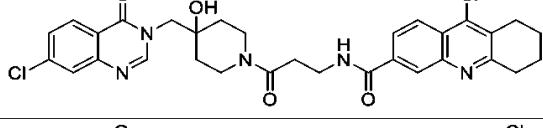
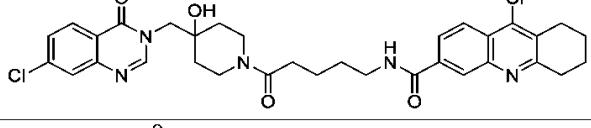
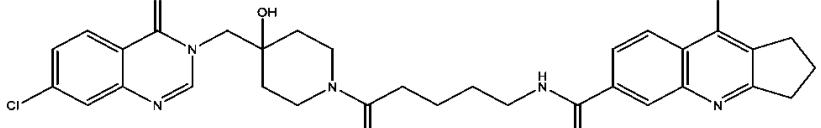
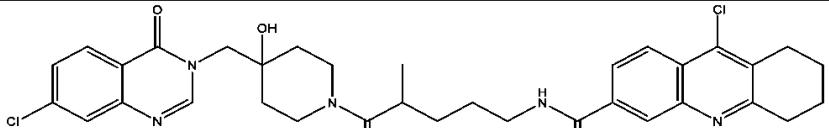
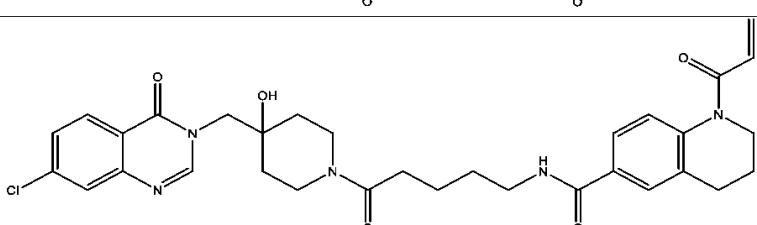
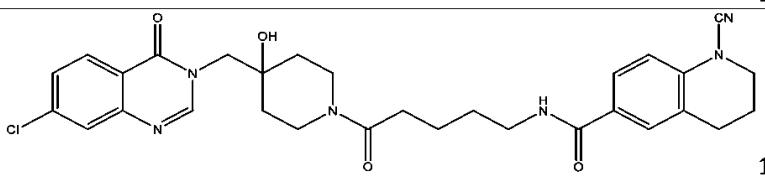
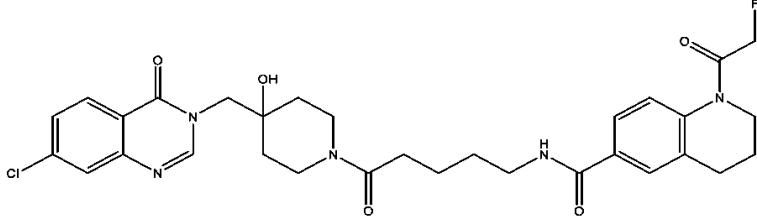
20

30

40

50

【化 6 5】

化合物	
	96
	97
	98
	118
	121
	122
	123
	124

10

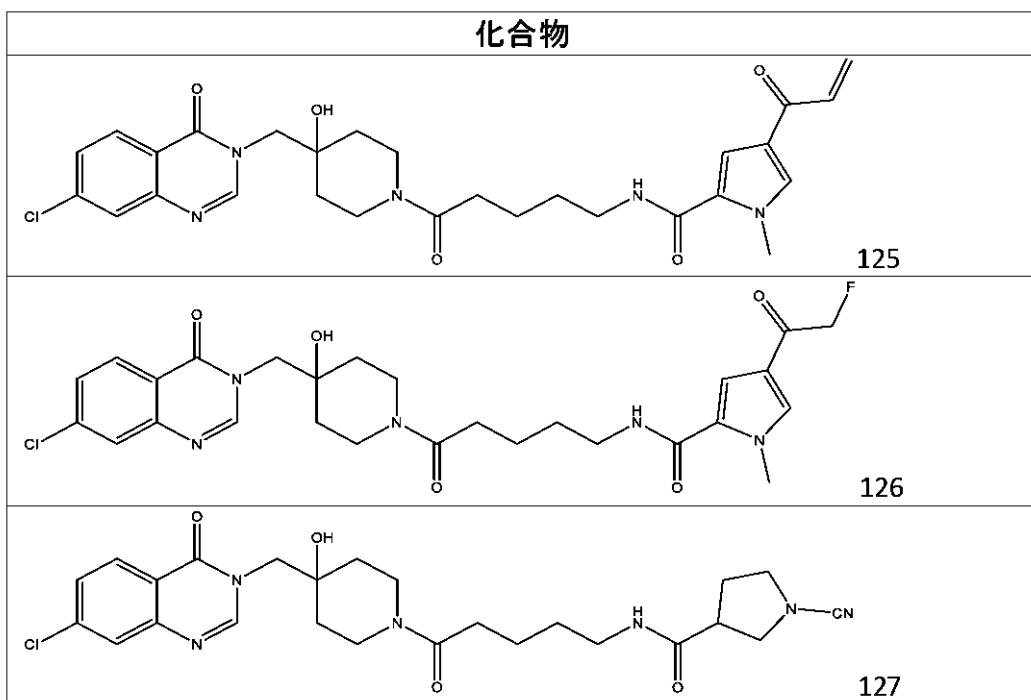
20

30

40

50

【化66】



である、請求項1に記載の化合物。

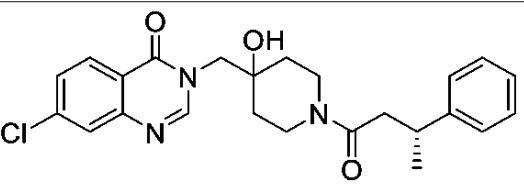
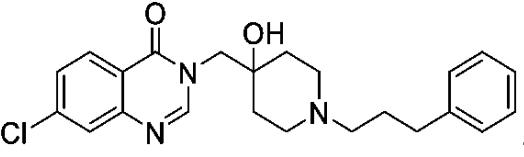
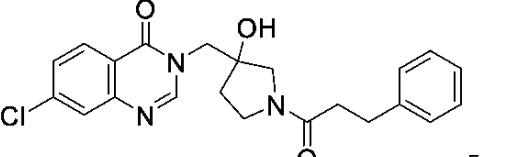
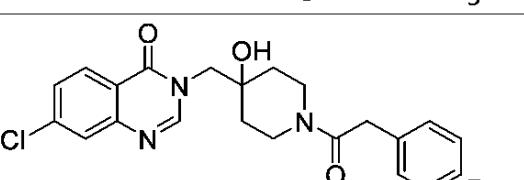
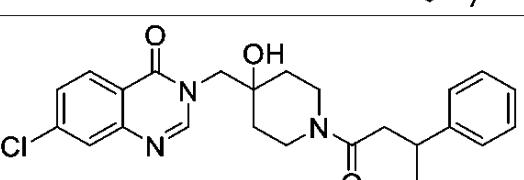
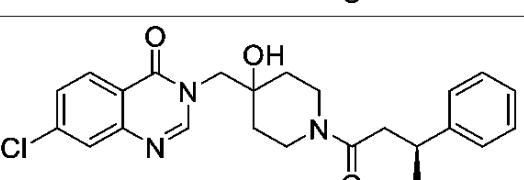
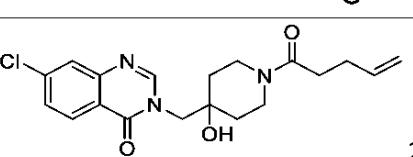
【請求項18】

30

40

50

【化 6 7】

化合物	
	1
	4
	5
	7
	8
	9
	20
	21

10

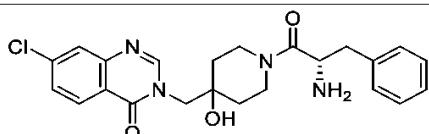
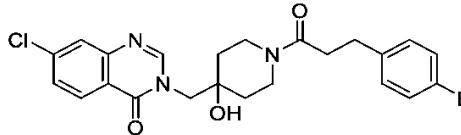
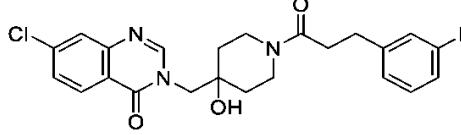
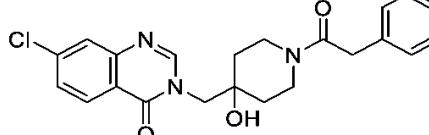
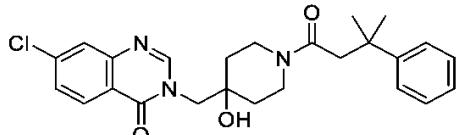
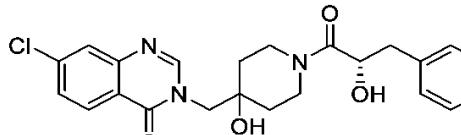
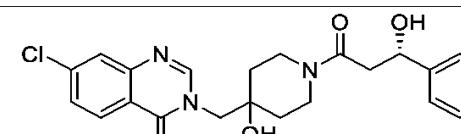
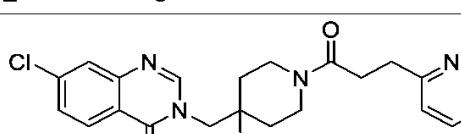
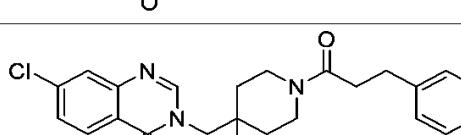
20

30

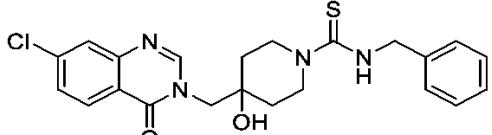
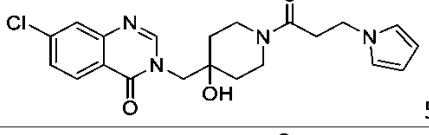
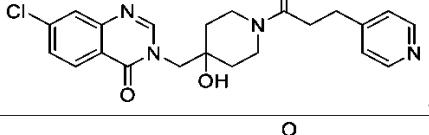
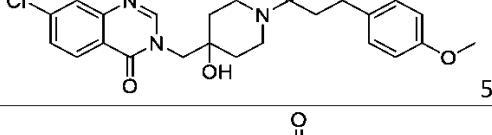
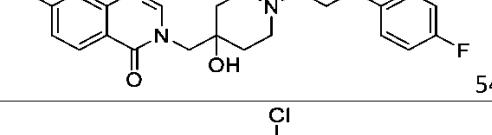
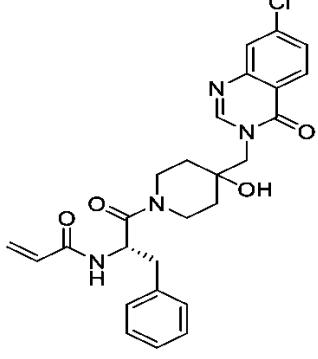
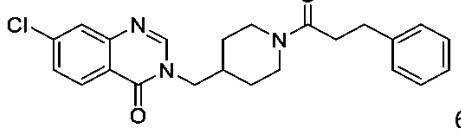
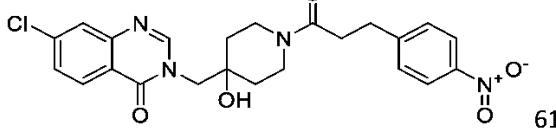
40

50

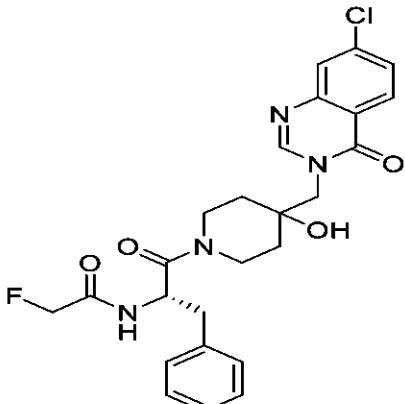
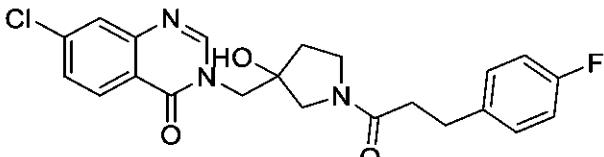
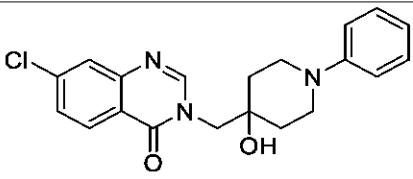
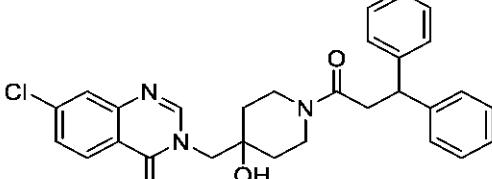
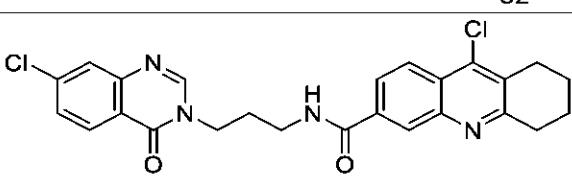
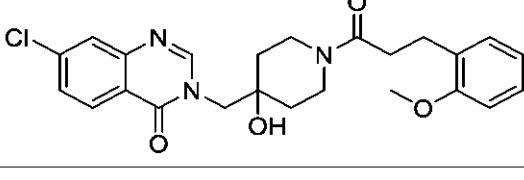
【化 6 8】

化合物	
	22
	23
	24
	27
	28
	32
	33
	34
	35
	10
	20
	30
	40

【化 6 9】

化合物	
	37
	51
	52
	53
	54
	59
	60
	61

【化 7 0】

化合物	
 62	10
 66	
 70	20
 82	
 85	30
 87	

40

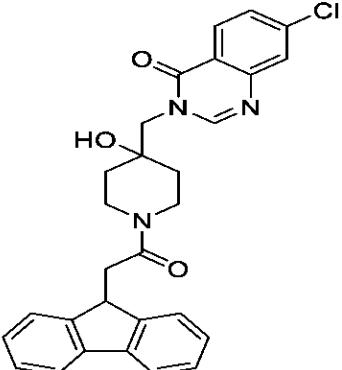
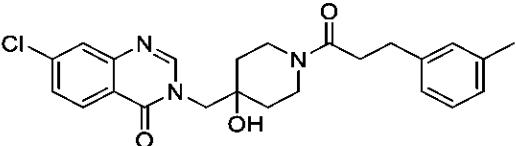
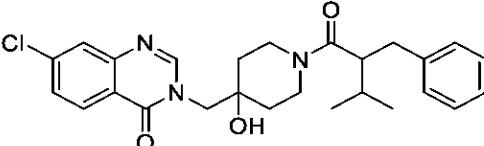
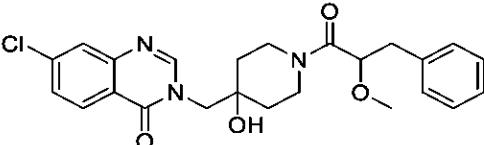
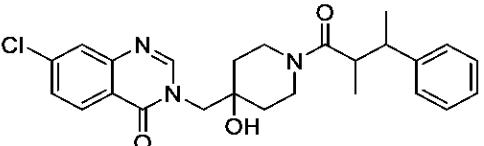
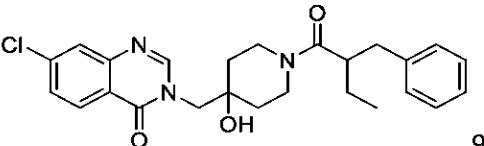
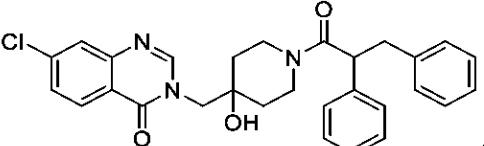
20

30

40

50

【化 7 1】

化合物	
	88
	89
	91
	92
	93
	94
	95

10

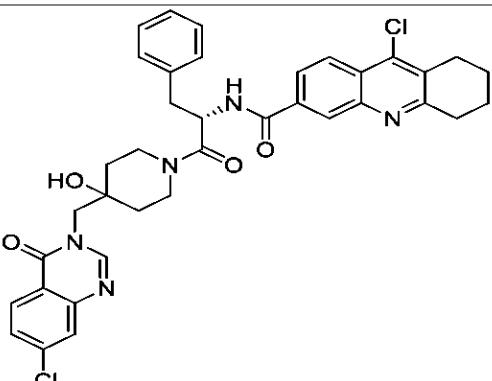
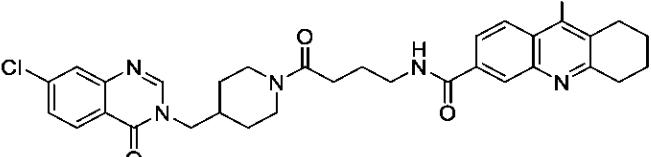
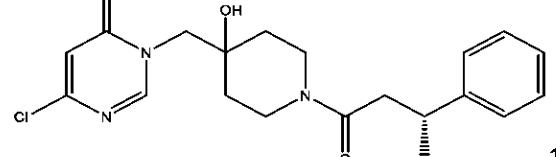
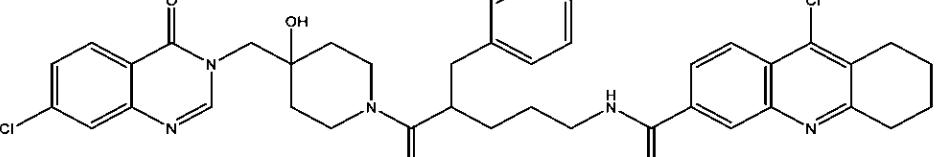
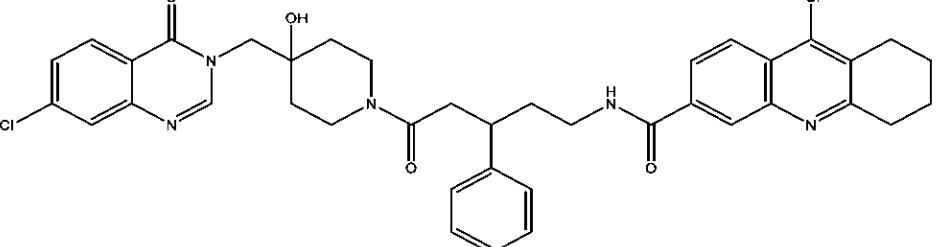
20

30

40

50

【化72】

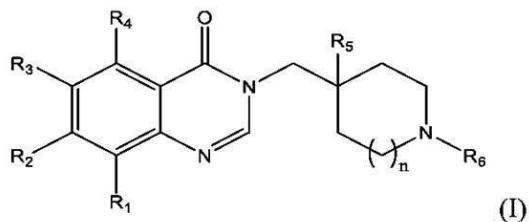
化合物	
	10
	100
	20
	119
	30

から選択される化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項19】

式I

【化73】



(式中、R₁、R₃、及びR₄はそれぞれHであり、

R₂はH、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、-OH、-NH₂、

- N O₂、C N または - N R₇ R₈ であり、式中、各アルキルは独立して、1つ以上のR₉で任意に置換され、

R₅ は - O H であり、

R₆ は - C (= O) R₁₀ または - C (O) N R₇ R₈ であり、

各 R₇ 及び R₈ は独立して、H、アルケニルまたはアルキルであり、

前記アルキルは1つ以上のR₁₂で置換され、

R₁₀ はアルキル、アルケニル、アルキニル、- N R₇ R₈、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール、アミノ、ヘテロアルキル、アルキルアミノ、アミノアルキルまたはヘテロアリールであり、

前記アルキル、アルケニル及びアルキニルはそれぞれ独立して、1つ以上のR₁₃で任意に置換され、

前記シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール及びヘテロアリールはそれぞれ独立して、1つ以上のR₁₂で任意に置換され、

各 R₁₂ は各発生で独立して、アリールまたはヘテロアリールであり、

前記アリール及びヘテロアリールはそれぞれ独立して、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、ハロゲン及び - O H から選択される1つ以上の置換基で任意に置換され、

各 R₁₃ は各発生で独立して、- O H、アルコキシ、ヘテロアルキル、アリールオキシ、- N H₂、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール、ヘテロアリール、- O - アリール、- O - ヘテロアリール、- N R₇ アリール、- N R₇ ヘテロアリールまたは - N R₇ C (= O) R₁₄ であり、

前記シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール、ヘテロアルキル及びヘテロアリールはそれぞれ独立して、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、ハロゲン、- N O₂ 及び - O H から選択される1つ以上の置換基で任意に置換され、

R₁₄ はアルキル、ハロアルキル、アリールアルキル、アルケニル、アルキニル、シクロアルキル、アリール、ヘテロシクリルまたはヘテロアリールであり、

前記アリール及びヘテロアリールはそれぞれ独立して、1つ以上のR₁₅で任意に置換され、

前記アルキル、アルケニル及びアルキニルはそれぞれ独立して、ハロゲン及び - O H から選択される1つ以上の置換基で任意に置換され、

各 R₁₅ は各発生で独立して、ハロゲン、アルキル、C N 、- C (= O) アルキルまたは - C (= O) アルケニルであり、

前記アルキル及びアルケニルはそれぞれ独立して、ハロゲン及び - O H から選択される1つ以上の置換基で置換され、

n は 0 または 1 であり、

ただし、

(i) R₆ が - C (= O) R₁₀ であり、R₁₀ が1つのR₁₃で置換された(C₂ - C₃) アルキルである場合、R₁₃ は非置換シクロペンチル、非置換フェニルまたは非置換2-チオフェニルではなく、

(ii) R₆ が - C (= O) R₁₀ である場合、R₁₀ は1-エチルプロピルでない) の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 20】

請求項 1 ~ 19 のいずれか1項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩及び薬学的に許容されるキャリアを含む医薬組成物。

【請求項 21】

U S P 7 で調節された疾患または障害を治療するための医薬組成物であって、請求項 1 ~ 19 のいずれか1項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩を含む、医薬組成物。

【請求項 22】

がんを治療するための医薬組成物であって、請求項 1 ~ 19 のいずれか1項に記載の化

10

20

30

40

50

合物またはその薬学的に許容される塩を含む、医薬組成物。

【誤訳訂正2】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0006

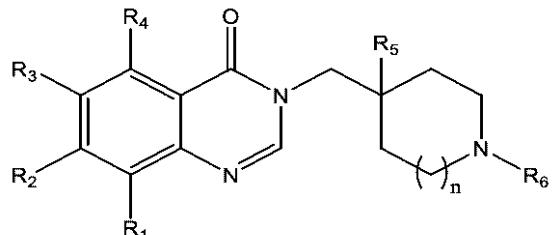
【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0006】

式(I)

【化1】



(I)

10

(式中、

R₁はH、ハロゲン、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、-OH、-NO₂、-NH₂、CN、-NR₇C(=O)アルキル、-C(=O)NR₇アルキルまたは-NR₇R₈であり、式中、各アルキルは独立して、1つ以上のR₉で任意に置換され、

20

R₂はH、ハロゲン、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、-OH、-NH₂、-NO₂、CN、-NR₇C(=O)アルキル、-C(=O)NR₇アルキルまたは-NR₇R₈であり、式中、各アルキルは独立して、1つ以上のR₉で任意に置換され、

R₃はH、ハロゲン、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、-OH、-NH₂、-NO₂、CN、-NR₇C(=O)アルキル、-C(=O)NR₇アルキルまたは-NR₇R₈であり、式中、各アルキルは独立して、1つ以上のR₉で任意に置換され、

30

R₄はH、ハロゲン、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、-OH、-NO₂、-NH₂、CN、NR₇C(=O)アルキル、-C(=O)NR₇アルキルまたは-NR₇R₈であり、式中、各アルキルは独立して、1つ以上のR₉で任意に置換され、ただし、R₁、R₂、R₃及びR₄は同時にHではなく、

R₅はH、ハロゲン、-CN、-OR₇または-NR₇R₈であり、

R₆はアルキル、-C(=O)R₁₀、-C(=S)R₁₀、-C(O)NR₇R₈、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリールまたはヘテロアリールであり、上記シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール、ヘテロアリールはそれぞれ独立して、1つ以上のR₁₁で任意に置換され、上記アルキルは1つ以上のR₁₂で置換され、

各R₇及びR₈は独立して、H、アルケニルまたはアルキルであり、

各R₉は各発生で独立して、-NR₇R₈、アルコキシ、-(OC₂H₂C₂H₂)_mアルキル、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリールまたはヘテロアリールであり、上記アルキル及びアルコキシはそれぞれ独立して、アルコキシ、ハロアルコキシ、ハロゲン及び-OHから選択される1つ以上の置換基で任意に置換され、上記シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール及びヘテロアリールはそれぞれ独立して、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、ハロゲン、-N₃及び-OHから選択される1つ以上の置換基で任意に置換され、

R₁₀はアルキル、アルケニル、アルキニル、-NR₇R₈、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール、アミノ、ヘテロアルキル、アルキルアミノ、アミノアルキルまたはヘテロアリールであり、上記アルキル、アルケニル及びアルキニルはそれぞれ独立し

40

50

て、1つ以上のR₁₃で任意に置換され、上記シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール及びヘテロアリールはそれぞれ独立して、1つ以上のR₁₂で任意に置換され、各R₁₁は各発生で独立して、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、ハロゲン、-NO₂または-OHであり、

各R₁₂は各発生で独立して、アリールまたはヘテロアリールであり、上記アリール及びヘテロアリールはそれぞれ独立して、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、ハロゲン及び-OHから選択される1つ以上の置換基で任意に置換され、

各R₁₃は各発生で独立して、-OH、アルコキシ、ヘテロアルキル、アリールオキシ、-NH₂、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール、ヘテロアリール、-O-アリール、-O-ヘテロアリール、-NR₇アリール、-NR₇ヘテロアリールまたは-NR₇C(=O)R₁₄であり、上記シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール、ヘテロアルキル及びヘテロアリールはそれぞれ独立して、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、ハロゲン、-NO₂及び-OHから選択される1つ以上の置換基で任意に置換され、

R₁₄はアルキル、ハロアルキル、アリールアルキル、アルケニル、アルキニル、シクロアルキル、アリール、ヘテロシクリルまたはヘテロアリールであり、上記アリール及びヘテロアリールはそれぞれ独立して、1つ以上のR₁₅で任意に置換され、上記アルキル、アルケニル及びアルキニルはそれぞれ独立して、ハロゲン及び-OHから選択される1つ以上の置換基で任意に置換され、

各R₁₅は各発生で独立して、ハロゲン、アルキル、CN—C(=O)アルキルまたは-C(=O)アルケニルであり、上記アルキル及びアルケニルはそれぞれ独立して、ハロゲン及び-OHから選択される1つ以上の置換基で置換され、

mは1、2または3であり、

nは0または1であり、

ただし、

(i) R₂が-NO₂、-NHC(O)Meもしくは-NH₂であり、R₁、R₂及びR₄がそれぞれHである場合、またはR₁がMeであり、R₂、R₃及びR₄がそれぞれHである場合、R₆は-C(O)R₁₀ではなく、式中、R₁₀が-(CH₂)-(CHMe)-フェニルであり、

(ii) R₂がC₁であり、R₁、R₃及びR₄がそれぞれHであり、R₆が-C(=O)R₁₀であり、R₁₀が1つのR₁₃で置換された(C₂-C₃)アルキルである場合、R₁₃は非置換シクロペンチル、非置換フェニルまたは非置換2-チオフェニル基ではなく、

(iii) R₂がC₁であり、R₁、R₃及びR₄がそれぞれHである場合、R₆は-C(=O)R₁₀であり、R₁₀が1-エチルプロピルでない)の化合物またはその薬学的に許容される塩は本明細書に開示される。

【誤訳訂正3】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0012

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0012】

USP7の阻害に関連している疾患または症状の治療における式(I)の化合物またはその薬学的に許容される塩の使用が本明細書に開示される。

特定の実施形態では、例えば、以下が提供される：

(項目1)

式I

10

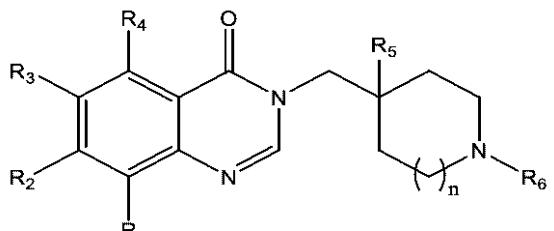
20

30

40

50

【化38】



(I)

(式中、R₁はH、ハロゲン、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、-OH、-NO₂、-NH₂、CN、-NR₇C(=O)アルキル、-C(=O)NR₇アルキルまたは-NR₇R₈であり、式中、各アルキルは独立して、1つ以上のR₉で任意に置換され、

R₂はH、ハロゲン、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、-OH、-NH₂、-NO₂、CN、-NR₇C(=O)アルキル、-C(=O)NR₇アルキルまたは-NR₇R₈であり、式中、各アルキルは独立して、1つ以上のR₉で任意に置換され、

R₃はH、ハロゲン、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、-OH、-NH₂、-NO₂、CN、-NR₇C(=O)アルキル、-C(=O)NR₇アルキルまたは-NR₇R₈であり、式中、各アルキルは独立して、1つ以上のR₉で任意に置換され、

R₄はH、ハロゲン、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、-OH、-NO₂、-NH₂、CN、NR₇C(=O)アルキル、-C(=O)NR₇アルキルまたは-NR₇R₈であり、式中、各アルキルは独立して、1つ以上のR₉で任意に置換され、

ただし、R₁、R₂、R₃及びR₄は同時にHではなく、

R₅はH、ハロゲン、-CN、-OR₇または-NR₇R₈であり、

R₆はアルキル、-C(=O)R₁₀、-C(=S)R₁₀、-C(O)NR₇R₈、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリールまたはヘテロアリールであり、

前記シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール、ヘテロアリールはそれぞれ独立して、1つ以上のR₁₁で任意に置換され、

前記アルキルは1つ以上のR₁₂で置換され、

各R₇及びR₈は独立して、H、アルケニルまたはアルキルであり、

各R₉は各発生で独立して、-NR₇R₈、アルコキシ、-(OCH₂CH₂)_mアルキル、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリールまたはヘテロアリールであり、

前記アルキル及びアルコキシはそれぞれ独立して、アルコキシ、ハロアルコキシ、ハロゲン及び-OHから選択される1つ以上の置換基で任意に置換され、

前記シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール及びヘテロアリールはそれぞれ独立して、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、ハロゲン、-N₃及び-OHから選択される1つ以上の置換基で任意に置換され、

R₁₀はアルキル、アルケニル、アルキニル、-NR₇R₈、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール、アミノ、ヘテロアルキル、アルキルアミノ、アミノアルキルまたはヘテロアリールであり、

前記アルキル、アルケニル及びアルキニルはそれぞれ独立して、1つ以上のR₁₃で任意に置換され、

前記シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール及びヘテロアリールはそれぞれ独立して、1つ以上のR₁₂で任意に置換され、

各R₁₁は各発生で独立して、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、ハロゲン、-NO₂または-OHであり、

各R₁₂は各発生で独立して、アリールまたはヘテロアリールであり、

10

20

30

40

50

前記アリール及びヘテロアリールはそれぞれ独立して、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、ハロゲン及び-OHから選択される1つ以上の置換基で任意に置換され、

各R₁₃は各発生で独立して、-OH、アルコキシ、ヘテロアルキル、アリールオキシ、-NH₂、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール、ヘテロアリール、-O-アリール、-O-ヘテロアリール、-NR₇アリール、-NR₇ヘテロアリールまたは-NR₇C(=O)R₁₄であり、

前記シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール、ヘテロアルキル及びヘテロアリールはそれぞれ独立して、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、ハロゲン、-NO₂及び-OHから選択される1つ以上の置換基で任意に置換され、

10

R₁₄はアルキル、ハロアルキル、アリールアルキル、アルケニル、アルキニル、シクロアルキル、アリール、ヘテロシクリルまたはヘテロアリールであり、

前記アリール及びヘテロアリールはそれぞれ独立して、1つ以上のR₁₅で任意に置換され、

前記アルキル、アルケニル及びアルキニルはそれぞれ独立して、ハロゲン及び-OHから選択される1つ以上の置換基で任意に置換され、

各R₁₅は各発生で独立して、ハロゲン、アルキル、CN-C(=O)アルキルまたは-C(=O)アルケニルであり、

20

前記アルキル及びアルケニルはそれぞれ独立して、ハロゲン及び-OHから選択される1つ以上の置換基で置換され、

mは1、2または3であり、

nは0または1であり、

ただし、(i) R₂が-NO₂、-NHC(O)Meもしくは-NH₂であり、R₁、R₂及びR₄がそれぞれHである場合、またはR₁がMeで、R₂、R₃及びR₄がそれぞれHである場合、R₆は-C(=O)R₁₀ではなく、式中、R₁₀が-(CH₂)--(CHMe)-フェニルであり、

(ii) R₂がC₁であり、R₁、R₃及びR₄がそれぞれHであり、R₆が-C(=O)R₁₀であり、R₁₀が1つのR₁₃で置換された(C₂-C₃)アルキルである場合、R₁₃は非置換シクロペンチル、非置換フェニルまたは非置換2-チオフェニルではなく、

30

(iii) R₂がC₁であり、R₁、R₃及びR₄がそれぞれHである場合、R₆は-C(=O)R₁₀であり、R₁₀が1-エチルプロピルでない)の化合物またはその薬学的に許容される塩。

(項目2)

R₁がH、-NR₇C(=O)アルキルまたは-NR₇R₈である、項目1に記載の化合物。

(項目3)

R₁がHである、項目1または2に記載の化合物。

(項目4)

R₃がH、-NO₂または-NR₇R₈である、項目1~3のいずれか1項に記載の化合物。

40

(項目5)

R₃がHである、項目1~4のいずれか1項に記載の化合物。

(項目6)

R₄がHである、項目1~5のいずれか1項に記載の化合物。

(項目7)

各R₉は各発生で独立して、-NR₇R₈、アルコキシ、-(OCH₂CH₂)_mアルキル、ヘテロシクロアルキルまたはヘテロアリールであり、

前記ヘテロシクロアルキルまたはヘテロアリールはそれぞれ独立して、アルキル、アルコキシ及び-N₃から選択される1つ以上の置換基で任意に置換される、項目1~6のいず

50

れか 1 項に記載の化合物。

(項目 8)

n が 0 である、項目 1 ~ 7 のいずれか 1 項に記載の化合物。

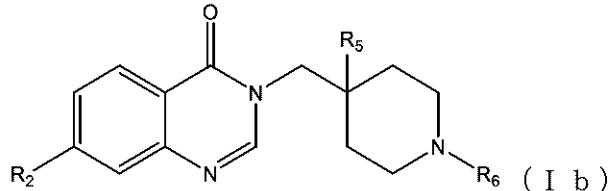
(項目 9)

n が 1 である、項目 1 ~ 7 のいずれか 1 項に記載の化合物。

(項目 10)

前記化合物が式 (I a)

【化 3 9】



10

の構造を有する、項目 1 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

(項目 11)

R_2 がハロゲン、-NH₂、-NO₂、CN、-NR₇C(=O) 及び -C(=O)NR₇ アルキルから選択され、式中、各アルキルは独立して、1つ以上のR₉で任意に置換される、項目 1 ~ 10 のいずれか 1 項に記載の化合物。

(項目 12)

R_2 がニトロまたは-NH アルキルである、項目 1 ~ 11 のいずれか 1 項に記載の化合物。

(項目 13)

R_2 がハロである、項目 1 ~ 11 のいずれか 1 項に記載の化合物。

(項目 14)

R_2 がクロロである、項目 1 ~ 11 のいずれか 1 項に記載の化合物。

(項目 15)

R_2 が -NR₇C(=O) アルキルまたは -C(=O)NR₇ アルキルであり、前記アルキル基が 1 つの R₉ で置換される、項目 1 ~ 11 のいずれか 1 項に記載の化合物。

(項目 16)

R_9 がヘテロシクロアルキルまたはヘテロアリールである、項目 15 に記載の化合物。

(項目 17)

R_9 が N - メチルピペラジニル、ピペリジニルまたはモルホリニルである、項目 16 に記載の化合物。

(項目 18)

R_9 がイミダゾリルである、項目 16 に記載の化合物。

(項目 19)

R_9 がアジドである、項目 15 に記載の化合物。

(項目 20)

R_9 が -NR₇H である、項目 15 に記載の化合物。

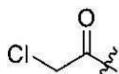
(項目 21)

R_7 がアシル、アルキルアシルまたはアルケニルアシルである、項目 15 に記載の化合物。

(項目 22)

R_7 が

【化 4 0】



20

30

40

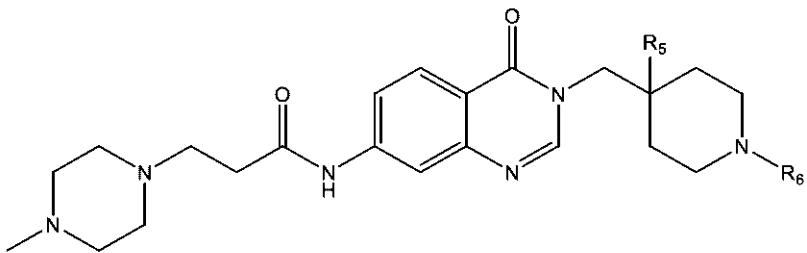
である、項目 21 に記載の化合物。

50

(項目23)

前記化合物が式(Ib)

【化41】



(Ic)

10

の構造を有する、項目1～17のいずれか1項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

(項目24)

R5がH、CN、-OHまたは-NR7R8である、項目1～23のいずれか1項に記載の化合物。

(項目25)

R5が-OHまたは-NR7R8である、項目1～23のいずれか1項に記載の化合物。

(項目26)

R5が-OH、-NH2、-N(H)CH3または-N(CH3)2である、項目1～23のいずれか1項に記載の化合物。

20

(項目27)

R5が-OHである、項目1～26のいずれか1項に記載の化合物。

(項目28)

R6がアルキル、-C(=O)R10、-C(=S)R10、アリールまたはヘテロアリールである、項目1～27のいずれか1項に記載の化合物。

(項目29)

R6が-C(=O)R10である、項目1～28のいずれか1項に記載の化合物。

(項目30)

R10がアルキル、アルケニル、アミノ、アルキルアミノ、アルキニル、シクロアルキル、シクロアルキル、アルキルアミノ、ヘテロアリールまたはアミノアルキルである、項目28または29に記載の化合物。

30

(項目31)

R10がヘテロアルキルである、項目30に記載の化合物。

(項目32)

前記アリールまたはヘテロアリールがアルキル、ハロ、アルキルオキシまたはニトロで更に置換される、項目31に記載の化合物。

(項目33)

前記アリールまたはヘテロアリールがハロ、アルキルオキシまたはニトロで更に置換される、項目31に記載の化合物。

(項目34)

前記アシルアミノがハロ、アルケニル、ヘテロアリールまたはヘテロシクロアルキルで置換される、項目31に記載の化合物。

(項目35)

前記ヘテロアリールまたはヘテロシクロアルキルがアルキルアシル、アルケニルアシルまたはヒドロキシルで置換される、項目34に記載の化合物。

(項目36)

R10がそれぞれ1つ以上のR13で任意に置換されるアルキル、アルケニル、アルキニル、-NR7R8、シクロアルキルまたはヘテロシクロアルキルである、項目1～29

40

50

のいずれか 1 項に記載の化合物。

(項目 37)

各 R₁₃ が各発生で独立して、 - OH、アルコキシ、アリールオキシ、 - NH₂、アリールアルキル、シクロアルキル、アリール、ヘテロアリールまたは - NR₇C(=O)R₁₄ である、項目 36 に記載の化合物。

(項目 38)

各 R₁₄ は各発生で独立して、アルキル、ハロアルキル、アリールアルキル、アルケニル、ヘテロシクリルまたはヘテロアリールである、項目 37 に記載の化合物。

(項目 39)

R₂ が Cl、 - NO₂、 - NH₂ または - NR₇C(=O) アルキルであり、
前記アルキルが 1 つ以上の R₉ で任意に置換され、

R₆ が - C(=O)R₁₀ であり、

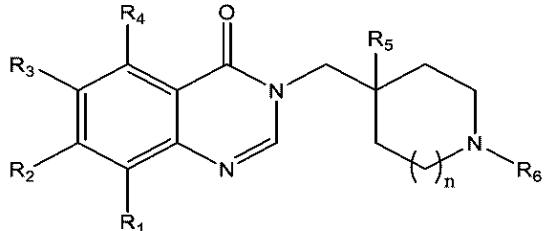
R₁₀ がアルキル、アルケニル、シクロアルキル及びヘテロシクロアルキルであり、ここで、前記アルキル、アルケニル及びアルキニルはそれぞれ独立して、1 つ以上の R₁₃ で任意に置換され、

前記シクロアルキル及びヘテロシクロアルキルはそれぞれ 1 つ以上の R₁₂ で任意に置換される、項目 10 に記載の化合物。

(項目 40)

式 (I b)

【化 42】



(I d)

(式中、R₁ は H、ハロゲン、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、 - OH、 - NO₂、 - NH₂、CN、 - NR₇C(=O) アルキル、 - C(=O)NR₇ アルキルまたは - NR₇R₈ であり、式中、各アルキルは独立して、1 つ以上の R₉ で任意に置換され、

R₂ は H、ハロゲン、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、 - OH、 - NH₂、 - NO₂、CN、 - NR₇C(=O) アルキル、 - C(=O)NR₇ アルキルまたは - R₇R₈ であり、式中、各アルキルは独立して、1 つ以上の R₉ で任意に置換され、

R₃ は H、ハロゲン、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、 - OH、 - NH₂、 - NO₂、CN、 - NR₇C(=O) アルキル、 - C(=O)NR₇ アルキルまたは - NR₇R₈ であり、式中、各アルキルは独立して、1 つ以上の R₉ で任意に置換され、

R₄ は H、ハロゲン、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、 - OH、 - NO₂、 - NH₂、CN、NR₇C(=O) アルキル、 - C(=O)NR₇ アルキルまたは - NR₇R₈ であり、式中、各アルキルは独立して、1 つ以上の R₉ で任意に置換され、

ただし、R₁、R₂、R₃ 及び R₄ は同時に H ではなく、

R₅ は H、ハロゲン - CN、 - OR₇ または - NR₇R₈ であり、

R₆ はアルキル、 - C(=O)R₁₀、 - C(=S)R₁₀、 - C(O)NR₇R₈、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリールまたはヘテロアリールであり、

前記シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール、ヘテロアリールはそれぞれ独立して、1 つ以上の R₁₁ で任意に置換され、

10

20

30

40

50

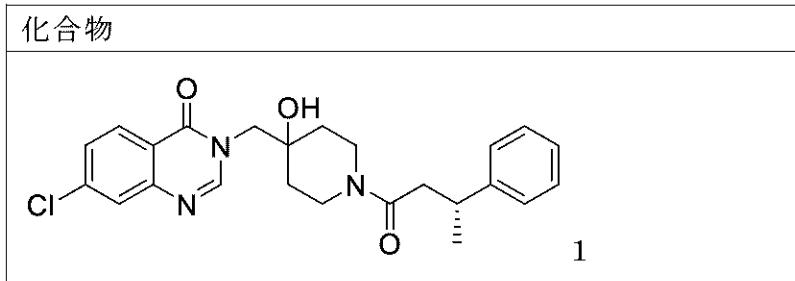
前記アルキル基は1つ以上のR₁₂で置換され、各R₇及びR₈は独立して、Hまたはアルキルであり、各R₉は各発生で独立して、-NR₇R₈、アルコキシ、-(OCH₂CH₂)_mアルキル、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリールまたはヘテロアリールであり、前記アルキル及びアルコキシはそれぞれ独立して、アルコキシ、ハロアルコキシ、ハロゲン及び-OHから選択される1つ以上の置換基で任意に置換され、前記シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール及びヘテロアリールはそれぞれ独立して、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、ハロゲン、-N₃及び-OHから選択される1つ以上の置換基で任意に置換され、R₁₀はアルキル、アルケニル、アルキニル、-NR₇R₈、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール、またはヘテロアリールであり、
前記アルキル、アルケニル及びアルキニルはそれぞれ独立して、1つ以上のR₁₃で任意に置換され、前記シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール及びヘテロアリールはそれぞれ独立して、1つ以上のR₁₂で任意に置換され、各R₁₁は各発生で独立して、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、ハロゲン、-NO₂または-OHであり、各R₁₂は各発生で独立して、アリールまたはヘテロアリールであり、前記アリール及びヘテロアリールはそれぞれ独立して、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、ハロゲン及び-OHから選択される1つ以上の置換基で任意に置換され、各R₁₃は各発生で独立して、-OH、アルコキシ、アリールオキシ、-NH₂、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール、ヘテロアリール、-O-Ari、-O-ヘテロアリール、-NR₇アリール、-NR₇ヘテロアリールまたは-NR₇C(=O)R₁₄であり、前記シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール及びヘテロアリールはそれぞれ独立して、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、-NO₂及び-OHから選択される1つ以上の置換基で任意に置換され、R₁₄はアルキル、ハロアルキル、アリールアルキル、アルケニル、アルキニル、シクロアルキル、アリール、ヘテロシクリルまたはヘテロアリールであり、
前記アリール及びヘテロアリールはそれぞれ独立して、1つ以上のR₁₅で任意に置換され、前記アルキル、アルケニル及びアルキニルはそれぞれ独立して、ハロゲン及び-OHから選択される1つ以上の置換基で任意に置換され、各R₁₅は各発生で独立して、ハロゲン、アルキル、CN-C(=O)アルキルまたは-C(=O)アルケニルであり、前記アルキル及びアルケニルはそれぞれ独立して、ハロゲン及び-OHから選択される1つ以上の置換基で置換され、mは1、2または3であり、nは0または1であり、ただし、(i) R₂が-NO₂、-NHC(O)Meもしくは-NH₂であり、R₁、R₂及びR₄がそれぞれHである場合、またはR₁がMeであり、R₂、R₃及びR₄がそれぞれHである場合、R₆は-C(=O)R₁₀ではなく、式中、R₁₀が-(CH₂)-(CHMe)-フェニルであり、(ii) R₂がC₁であり、R₁、R₃及びR₄がそれぞれHであり、R₆が-C(=O)R₁₀であり、R₁₀が1つのR₁₃で置換された(C₂-C₃)アルキルである場合、R₁₃は非置換シクロペンチル、非置換フェニルまたは非置換2-チオフェニルではなく、(iii) R₂がC₁であり、R₁、R₃及びR₄がそれぞれHである場合、R₆は-C(=O)R₁₀であり、R₁₀が1-エチルプロピルでない)の化合物またはその薬学的
10
20
30
40
50

に許容される塩。

(項目41)

以下の化合物から選択される化合物

【化43】



10

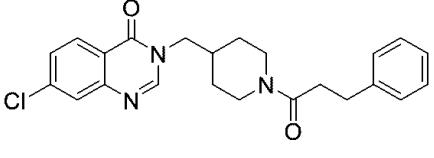
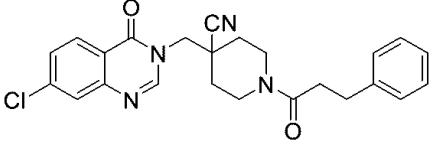
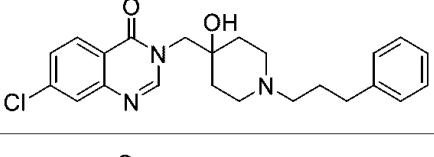
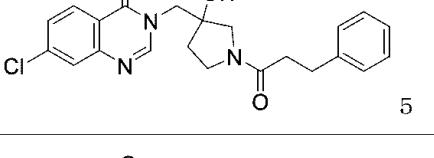
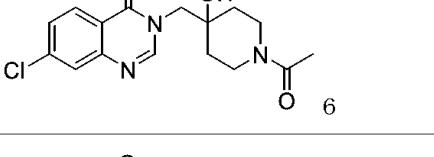
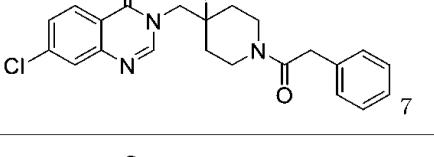
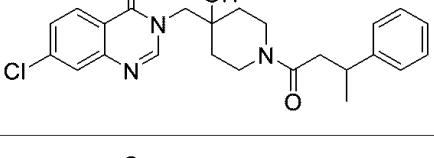
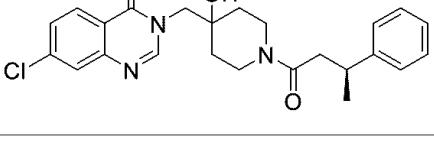
20

30

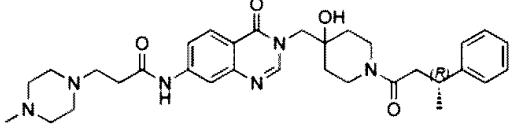
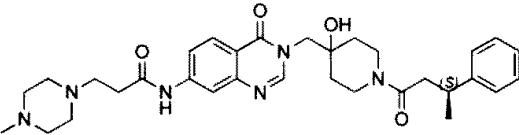
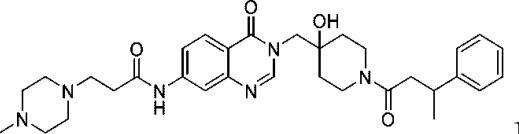
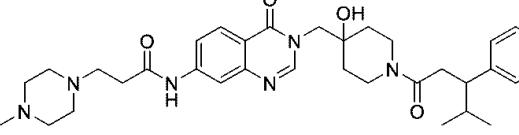
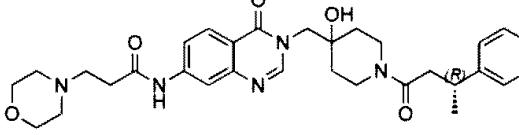
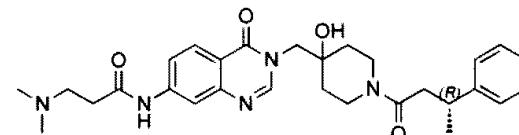
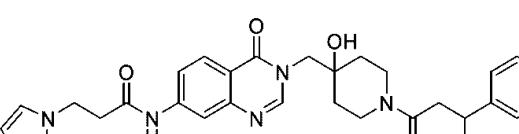
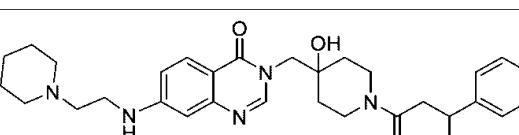
40

50

【化 4 4】

化合物	
	2
	10
	20
	30
	40
	50
	
	

【化 4 5】

化合物	
	10
	11
	12
	13
	14
	15
	16
	17

10

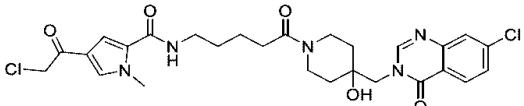
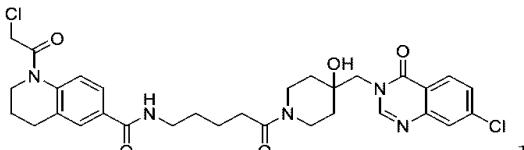
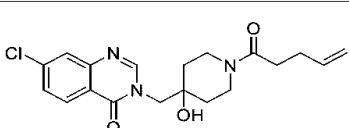
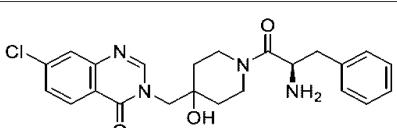
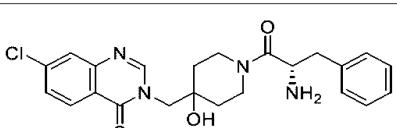
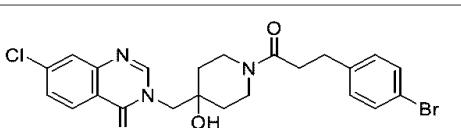
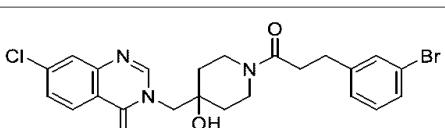
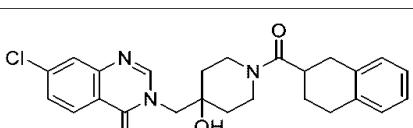
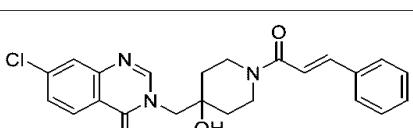
20

30

40

50

【化 4 6】

化合物	
	18
	19
	20
	21
	22
	23
	24
	25
	26

10

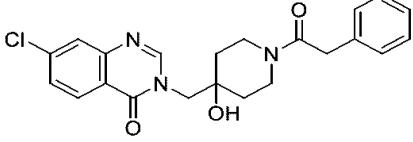
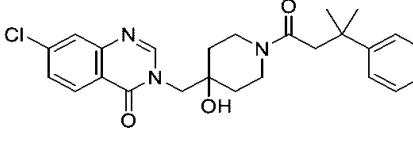
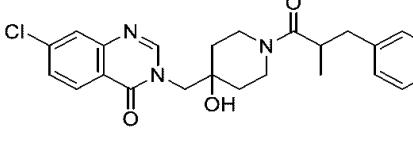
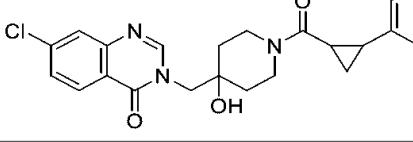
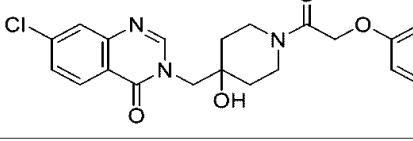
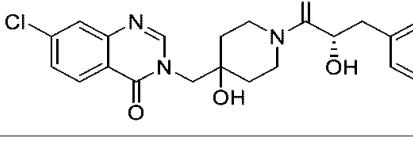
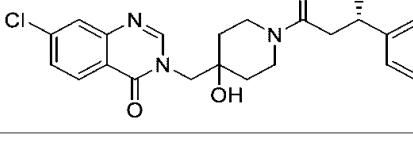
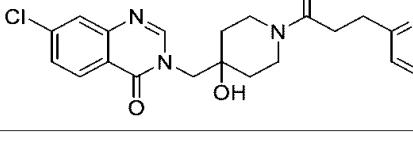
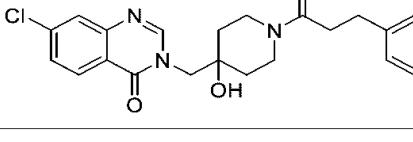
20

30

40

50

【化 4 7】

化合物	
	2 7
	2 8
	2 9
	3 0
	3 1
	3 2
	3 3
	3 4
	3 5

10

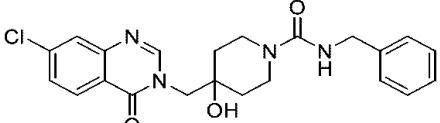
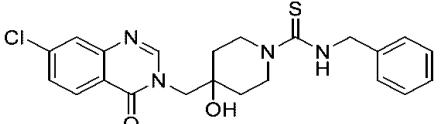
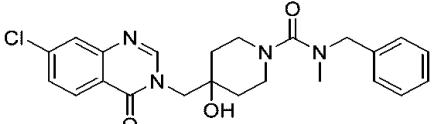
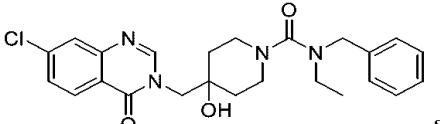
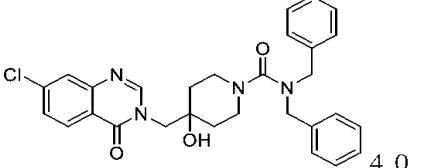
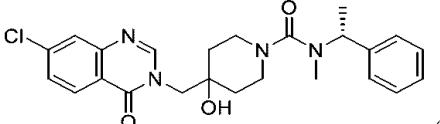
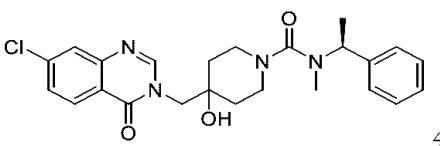
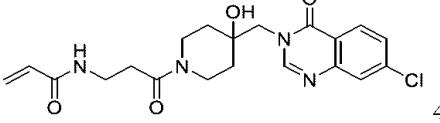
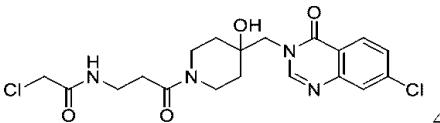
20

30

40

50

【化 4 8】

化合物	
	3.6
	3.7
	3.8
	3.9
	4.0
	4.1
	4.2
	4.3
	4.4

10

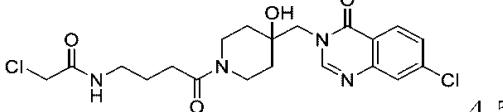
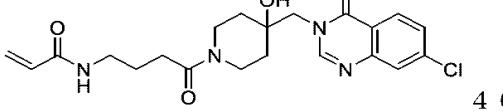
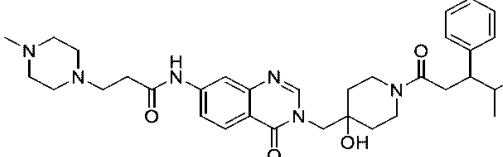
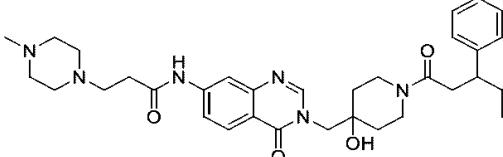
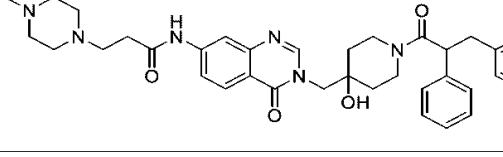
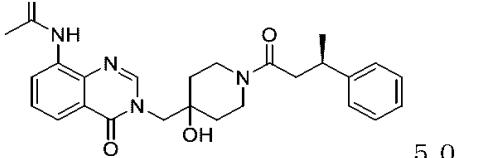
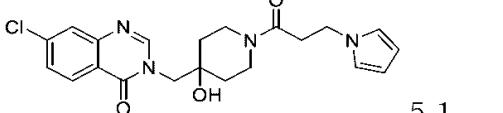
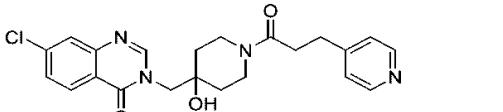
20

30

40

50

【化 4 9】

化合物	
	4 5
	4 6
	4 7
	4 8
	4 9
	5 0
	5 1
	5 2

10

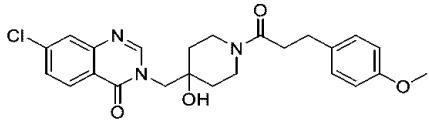
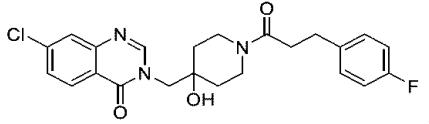
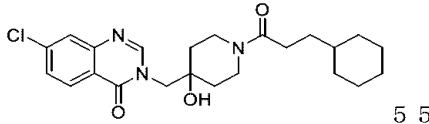
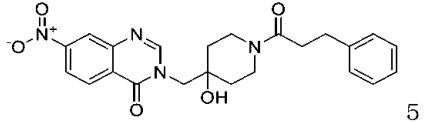
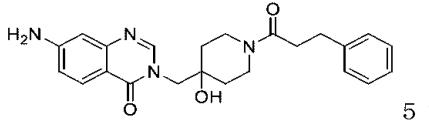
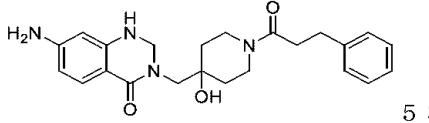
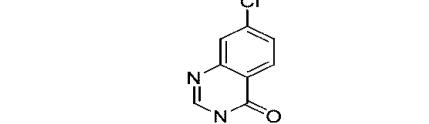
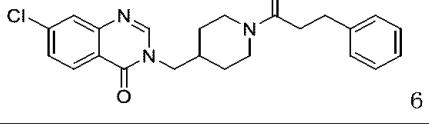
20

30

40

50

【化 5 0】

化合物	
	5 3
	5 4
	5 5
	5 6
	5 7
	5 8
	5 9
	6 0

10

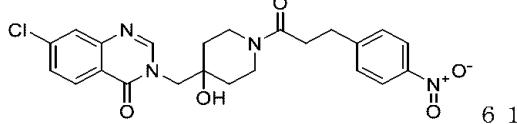
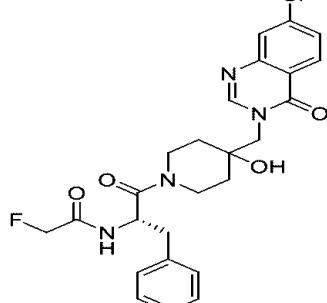
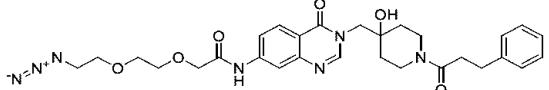
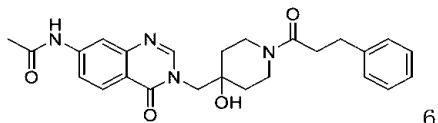
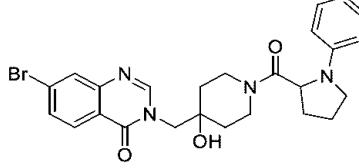
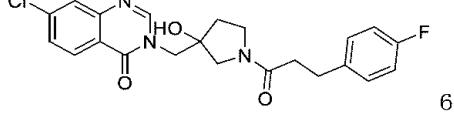
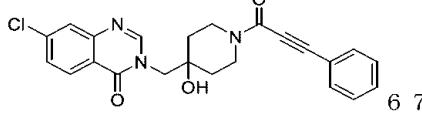
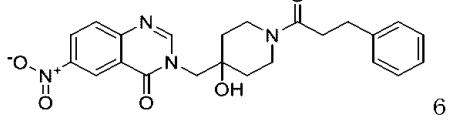
20

30

40

50

【化 5 1】

化合物	
	6 1
	6 2
	6 3
	6 4
	6 5
	6 6
	6 7
	6 8

10

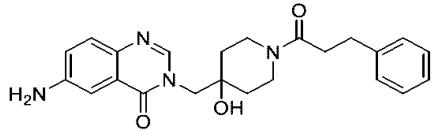
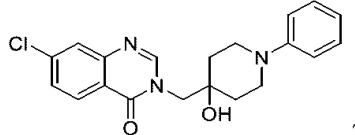
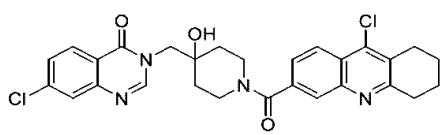
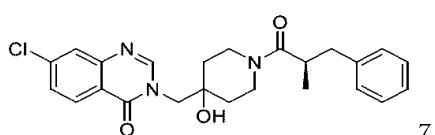
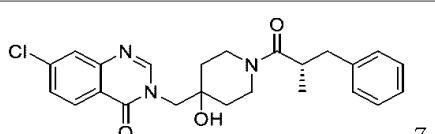
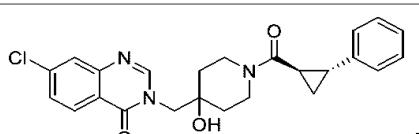
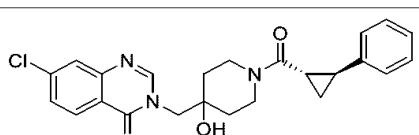
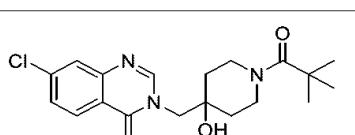
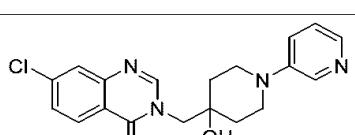
20

30

40

50

【化 5 2】

化合物	
	6 9
	7 0
	7 1
	7 2
	7 3
	7 4
	7 5
	7 6
	7 7

10

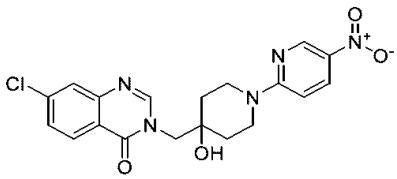
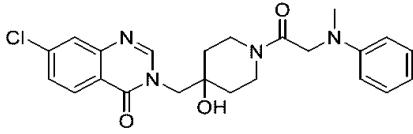
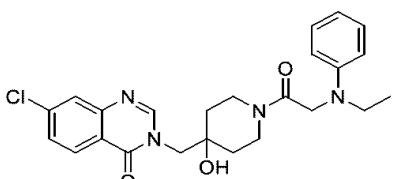
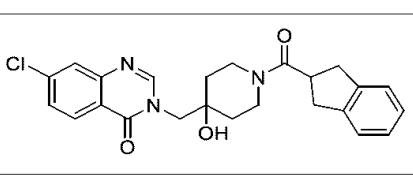
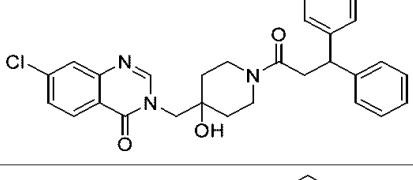
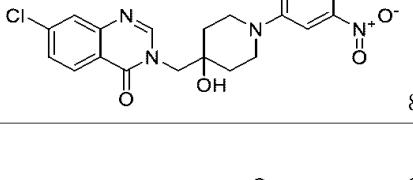
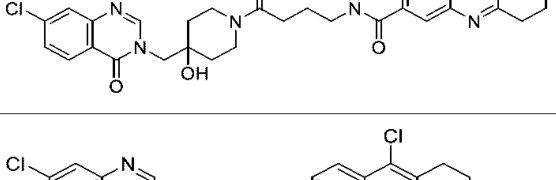
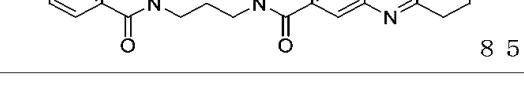
20

30

40

50

【化 5 3】

化合物	
	7 8
	7 9
	8 0
	8 1
	8 2
	8 3
	8 4
	8 5

10

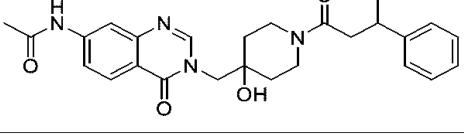
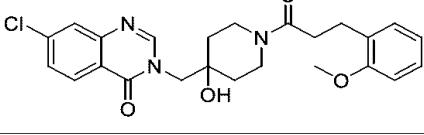
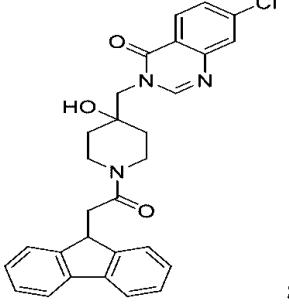
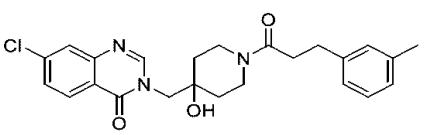
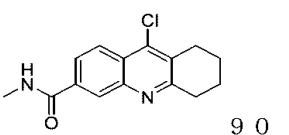
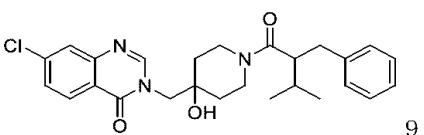
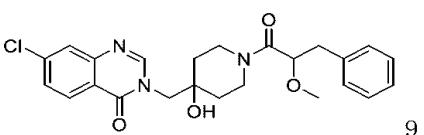
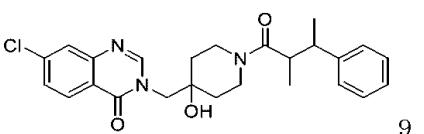
20

30

40

50

【化 5 4】

化合物	
	8.6
	8.7
	8.8
	8.9
	9.0
	9.1
	9.2
	9.3

10

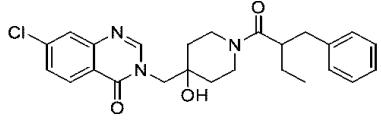
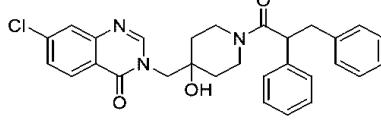
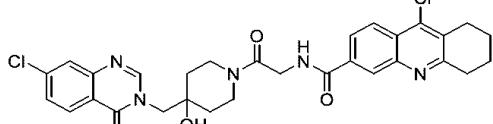
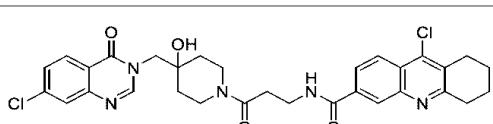
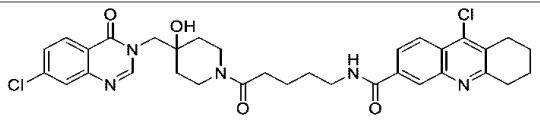
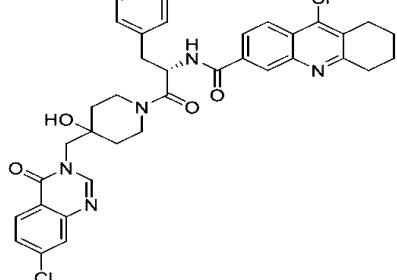
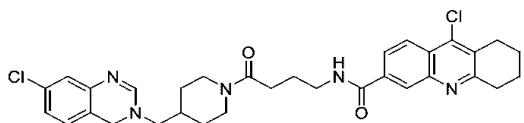
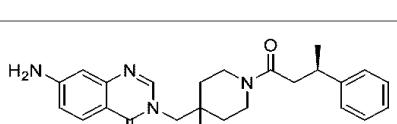
20

30

40

50

【化 5 5】

化合物	
	9-4
	9-5
	9-6
	9-7
	9-8
	9-9
	100
	101

10

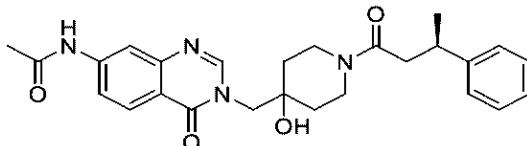
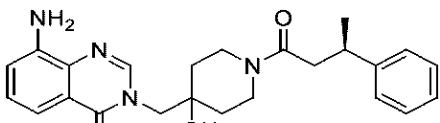
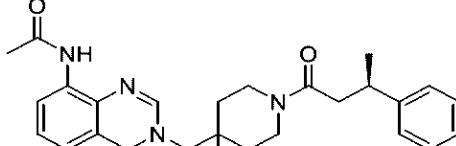
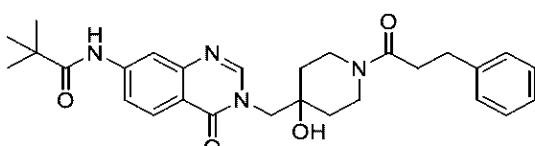
20

30

40

50

【化 5 6】

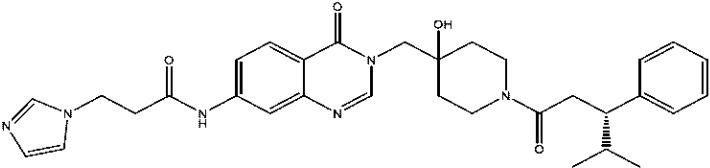
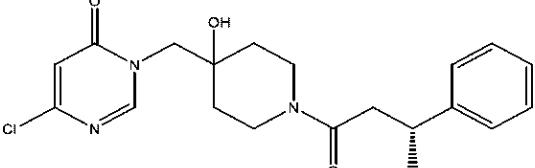
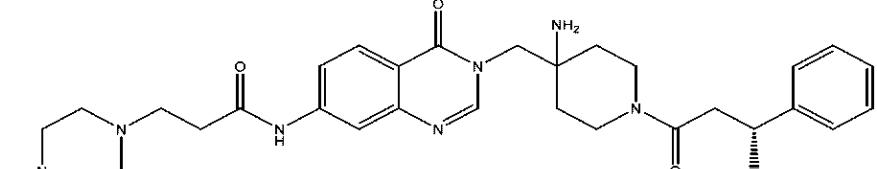
化合物	
	102
	10
	103
	104
	20
	105

またはその薬学的に許容される塩。

(項目 42)

以下の化合物から選択される化合物

【化 5 7】

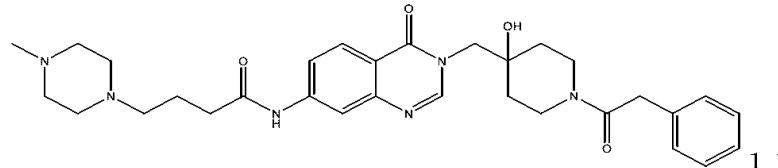
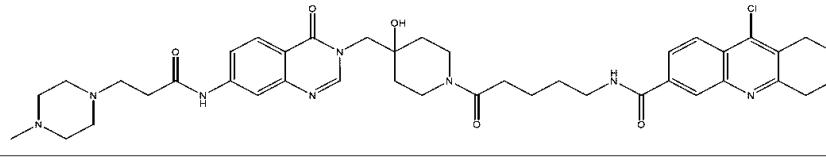
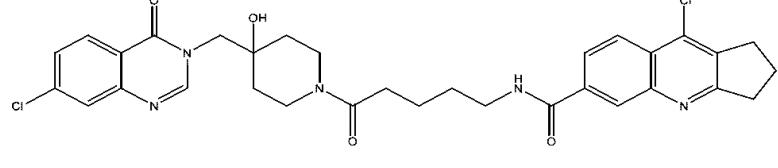
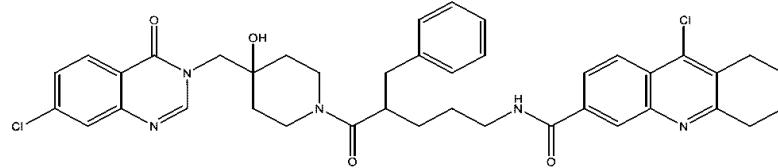
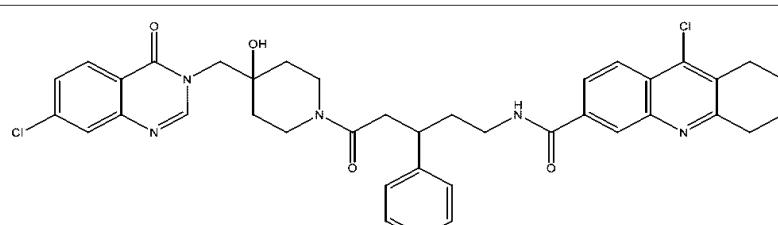
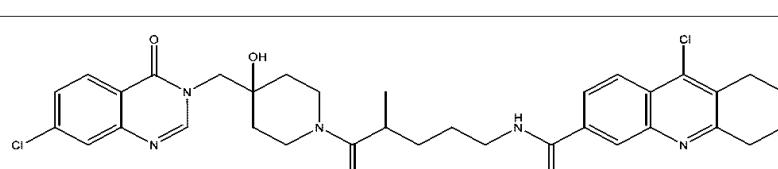
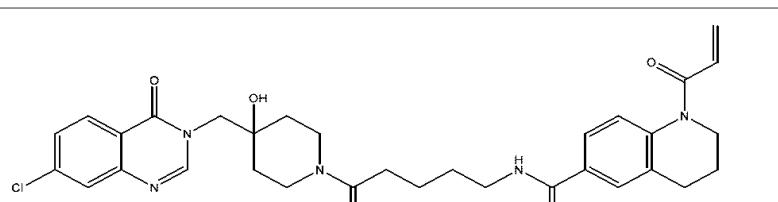
化合物	
	30
	106
	40
	107
	108

【化 5 8】

化合物	
	109
	110
	111
	112
	113
	114
	115

【化 5 9】

化合物

	116
	117
	118
	119
	120
	121
	122

10

20

30

40

50

【化 6 0】

化合物	
	123
	124
	125
	126
	127

またはその薬学的に許容される塩。

(項目 4 3)

項目 1 ~ 4 2 のいずれか 1 項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩及び薬学的に許容されるキャリアを含む医薬組成物。

(項目 4 4)

U S P 7 で調節された疾患または障害を治療する方法であって、それを必要とする対象に項目 1 ~ 4 2 のいずれか 1 項に記載の化合物を投与することを含む、前記方法。

(項目 4 5)

U S P 7 を阻害する方法であって、それを必要とする対象に項目 1 ~ 4 2 のいずれか 1 項に記載の化合物を投与することを含む、前記方法。

(項目 4 6)

U S P 7 の阻害に関連した疾患または障害が、がん及びがん転移、神経変性疾患、免疫障害、糖尿病、骨及び関節疾患、骨粗鬆症、関節炎障害、心血管疾患、虚血性疾患、ウイルス感染及び疾患、ウイルス感染性及び / または潜在性及び細菌感染症及び疾患である、項目 4 5 に記載の方法。

10

20

30

40

50

(項目47)

がんを治療する方法であって、それを必要とする対象に項目1～42のいずれか1項に記載の化合物を投与することを含む、前記方法。

(項目48)

前記がんが脂肪肉腫、神経芽細胞腫、神経膠芽腫、乳癌、膀胱癌、膠腫、神経芽細胞腫、副腎皮質癌、多発性骨髄腫、結腸直腸癌、非小細胞性肺癌、ヒトパピローマウイルス関連頸部、口咽頭、陰茎、卵巣癌、肛門、甲状腺もしくは膿瘍、エプスタイン・バー・ウイルス関連鼻咽頭癌、胃癌、直腸癌、甲状腺癌、ホジキンリンパ腫またはびまん性大細胞型B細胞リンパ腫である、項目47に記載の方法。

(項目49)

前記がんが多発性骨髄腫、乳癌、神経芽細胞腫、神経膠腫、大腸癌、前立腺癌または卵巣癌である、項目47に記載の方法。

(項目50)

前記がんが多発性骨髄腫である、項目47に記載の方法。

(項目51)

USP7により調節された疾患を治療する薬剤の製造のための、項目1～42のいずれか1項に記載の化合物の使用。

(項目52)

USP7により調節された疾患を治療する際に使用される、項目1～42のいずれか1項に記載の化合物。

【誤訳訂正4】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0014

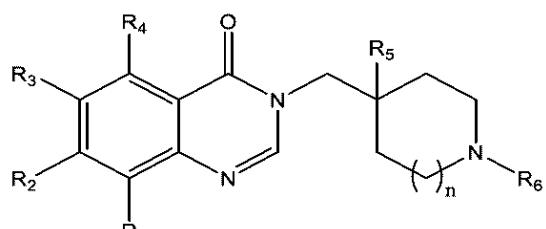
【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0014】

式(I)

【化2】



(I)

(式中、R₁はH、ハロゲン、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、-OH、-NO₂、-NH₂、CN、-NR₇C(=O)アルキル、-C(=O)NR₇アルキルまたは-NR₇R₈であり、式中、各アルキルは独立して、1つ以上のR₉で任意に置換され、R₂はH、ハロゲン、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、-OH、-NH₂、-NO₂、CN、-NR₇C(=O)アルキル、-C(=O)NR₇アルキルまたは-R₇R₈であり、式中、各アルキルは独立して、1つ以上のR₉で任意に置換され、R₃はH、ハロゲン、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、-OH、-NH₂、-NO₂、CN、-NR₇C(=O)アルキル、-C(=O)NR₇アルキルまたは-NR₇R₈であり、式中、各アルキルは独立して、1つ以上のR₉で任意に置換され、R₄はH、ハロゲン、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、-OH、-NO₂、-NH₂、CN、NR₇C(=O)アルキル、-C(=O)NR₇アルキルまたは-NR₇R₈であり、式中、各アルキルは独立して、1つ以上のR₉で任意に置換され、ただし、R₁、R₂、R₃及びR₄は同時にHではなく、R₅はH、ハロゲン、-CN、-OR₇または-NR₇R₈であり、R₆はアルキル、-

10

20

30

40

50

C (=O) R₁₀、 - C (=S) R₁₀、 - C (O) N R₇ R₈、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリールまたはヘテロアリールであり、上記シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール、ヘテロアリールはそれぞれ独立して、1つ以上のR₁₁で任意に置換され、上記アルキル基は1つ以上のR₁₂で置換され、各R₇及びR₈は独立して、H、アルケニルまたはアルキルであり、各R₉は各発生で独立して、- N R₇ R₈、アルコキシ、- (OCH₂CH₂)_mアルキル、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリールまたはヘテロアリールであり、上記アルキル及びアルコキシはそれぞれ独立して、アルコキシ、ハロアルコキシ、ハロゲン及び-OHから選択される1つ以上の置換基で任意に置換され、上記シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール及びヘテロアリールはそれぞれ独立して、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、ハロゲン、-N₃及び-OHから選択される1つ以上の置換基で任意に置換され、R₁₀はアルキル、アルケニル、アルキニル、-NR₇R₈、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール、アミノ、ヘテロアルキル、アルキルアミノ、アミノアルキルまたはヘテロアリールであり、上記アルキル、アルケニル及びアルキニルはそれぞれ独立して、1つ以上のR₁₃で任意に置換され、上記シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール及びヘテロアリールはそれぞれ独立して、1つ以上のR₁₂で任意に置換され、各R₁₁は各発生で独立して、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、ハロゲン、-NO₂または-OHであり、各R₁₂は各発生で独立して、アリールまたはヘテロアリールであり、上記アリール及びヘテロアリールはそれぞれ独立して、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、ハロゲン、-NO₂及び-OHから選択される1つ以上の置換基で任意に置換され、各R₁₃は各発生で独立して、-OH、アルコキシ、ヘテロアルキル、アリールオキシ、-NH₂、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール、ヘテロアリール、-O-アリール、-O-ヘテロアリール、-NR₇アリール、-NR₇ヘテロアリールまたは-NR₇C(=O)R₁₄であり、上記シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール、ヘテロアルキル及びヘテロアリールはそれぞれ独立して、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ハロアルコキシ、ハロゲン、-NO₂及び-OHから選択される1つ以上の置換基で任意に置換され、R₁₄はアルキル、ハロアルキル、アリールアルキル、アルケニル、アルキニル、シクロアルキル、アリール、ヘテロシクリルまたはヘテロアリールであり、上記アリール及びヘテロアリールはそれぞれ独立して、1つ以上のR₁₅で任意に置換され、上記アルキル、アルケニル及びアルキニルはそれぞれ独立して、ハロゲン及び-OHから選択される1つ以上の置換基で任意に置換され、各R₁₅は各発生で独立して、ハロゲン、アルキル、CN-C(=O)アルキルまたは-C(=O)アルケニルであり、上記アルキル及びアルケニルはそれぞれ独立して、ハロゲン及び-OHから選択される1つ以上の置換基で置換され、mは1、2または3であり、nは0または1であり、ただし、(i) R₂が-NO₂、-NHCO(O)Meもしくは-NH₂であり、R₁、R₂及びR₄がそれぞれHである場合、またはR₁がMeであり、R₂、R₃及びR₄がそれぞれHである場合、R₆は-C(O)R₁₀ではなく、式中、R₁₀が-(CH₂)-(CHMe)-フェニルであり、(iii) R₂がC₁であり、R₁、R₃及びR₄がそれぞれHであり、R₆が-C(=O)R₁₀であり、R₁₀が1つのR₁₃で置換された(C₂-C₃)アルキルである場合、R₁₃は非置換シクロペンチル、非置換フェニルまたは非置換2-チオフェニルではなく、(iiii) R₂がC₁であり、R₁、R₃及びR₄がそれぞれHである場合、R₆は-C(=O)R₁₀であり、R₁₀が1-エチルプロピルでない)の化合物またはその薬学的に許容される塩は本明細書に開示される。

10

20

30

40

50