

【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1月4日(2024.1.4)

【国際公開番号】WO2021/133752
 【公表番号】特表2023-508054(P2023-508054A)
 【公表日】令和5年2月28日(2023.2.28)
 【年通号数】公開公報(特許)2023-038
 【出願番号】特願2022-538813(P2022-538813)
 【国際特許分類】

10

C 0 7 D 4 7 1 / 0 4 (2 0 0 6 . 0 1)
 A 6 1 K 3 1 / 5 1 9 (2 0 0 6 . 0 1)
 A 6 1 P 3 1 / 1 2 (2 0 0 6 . 0 1)
 A 6 1 P 3 5 / 0 0 (2 0 0 6 . 0 1)
 A 6 1 P 3 5 / 0 2 (2 0 0 6 . 0 1)
 A 6 1 P 4 3 / 0 0 (2 0 0 6 . 0 1)
 C 0 7 D 5 1 9 / 0 0 (2 0 0 6 . 0 1)
 A 6 1 K 3 1 / 4 9 6 (2 0 0 6 . 0 1)
 A 6 1 K 3 1 / 5 0 2 5 (2 0 0 6 . 0 1)
 C 0 7 D 4 0 1 / 0 4 (2 0 0 6 . 0 1)
 C 1 2 N 5 / 0 7 8 3 (2 0 1 0 . 0 1)

20

【 F I 】

C 0 7 D 4 7 1 / 0 4 1 1 7 Z
 A 6 1 K 3 1 / 5 1 9 Z N A
 A 6 1 P 3 1 / 1 2
 A 6 1 P 3 5 / 0 0
 A 6 1 P 3 5 / 0 2
 A 6 1 P 4 3 / 0 0 1 1 1
 C 0 7 D 5 1 9 / 0 0 3 0 1
 C 0 7 D 5 1 9 / 0 0 3 1 1
 A 6 1 K 3 1 / 4 9 6
 A 6 1 K 3 1 / 5 0 2 5
 C 0 7 D 4 0 1 / 0 4 C S P
 C 1 2 N 5 / 0 7 8 3

30

【手続補正書】
 【提出日】令和5年12月21日(2023.12.21)

【手続補正1】
 【補正対象書類名】特許請求の範囲
 【補正対象項目名】全文
 【補正方法】変更

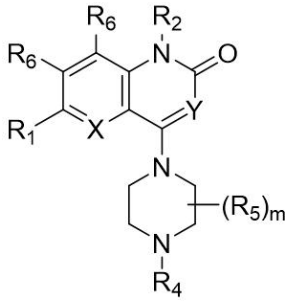
40

【補正の内容】
 【特許請求の範囲】

【請求項1】
 式(I)：

50

【化 1】



(I)

10

[式中：

X は C R₆ または N であり；Y は C R₃ または N であり；

R₁ は H、F、Cl、Br、-CN、C₁-₃アルキル（0～4個の R_{1a} で置換される）、C₃-₄シクロアルキル（0～4個の R_{1a} で置換される）、C₁-₃アルコキシ（0～4個の R_{1a} で置換される）、-C(O)NR_aR_a、-NR_aR_a、-S(O)_nR_e、または -P(O)R_eR_e であり；

各 R_{1a} は、独立して、F、Cl、-CN、-OH、-OCH₃、または -NR_aR_a であり；

20

各 R_a は、独立して、H または C₁-₃アルキルであり；

各 R_e は、独立して、C₃-₄シクロアルキルまたは C₁-₃アルキル（0～4個の R_{1a} で置換される）であり；

R₂ は、H、C₁-₃アルキル（0～4個の R_{2a} で置換される）、C₂-₃アルケニル（0～4個の R_{2a} で置換される）、または C₃-₄シクロアルキル（0～4個の R_{2a} で置換される）であり；

各 R_{2a} は、独立して、F、Cl、-CN、-OH、-O(C₁-₂アルキル)、C₃-₄シクロアルキル、C₃-₄アルケニル、または C₃-₄アルキニルであり；

R₃ は、H、F、Cl、Br、-CN、C₁-₃アルキル、C₁-₂フルオロアルキル、C₃-₄シクロアルキル、C₃-₄フルオロシクロアルキル、-NO₂、またはピリジニル（0～2個の R_{3a} で置換される）であり；

30

各 R_{3a} は、ハロ、-CN、C₁-₃アルキル、または C₁-₃アルコキシであり；

R₄ は、C₆-₁₀アリール、または 5 - ないし 14 - 員のヘテロアリールであり、各々が、0～4個の R_{4a} で置換され；

各 R_{4a} は、独立して、ハロ、-CN、-OH、C₁-₆アルキル、-(CH₂)₁₋₂O(C₁-₃アルキル)、C₁-₄アルコキシ、-O(CH)₁₋₃O(C₁-₃アルキル)、-O(CH)₁₋₃NR_cR_c、-OCH₂CH=CH₂、-OCH₂C(CH)₂、-C(O)(C₁-₄アルキル)、-C(O)OH、-C(O)O(C₁-₄アルキル)、-C(O)NH₂、-C(O)NH(C₁-₄アルキル)、-C(O)N(C₁-₄アルキル)₂、-NR_cR_c、-NR_aS(O)₂(C₁-₃アルキル)、-NR_aC(O)(C₁-₃アルキル)、-NR_aC(O)O(C₁-₄アルキル)、-P(O)(C₁-₃アルキル)₂、-S(O)₂(C₁-₃アルキル)、-(CH₂)₀₋₃R_{4b}、-O(CH₂)₀₋₃R_{4b}、-NR_aR_{4b}、または -C(O)R_{4b} であり、ここで該アルキルおよびアルコキシは、各々、0～6個の R_{4c} で置換され；

40

R_{4b} は、C₃-₇シクロアルキル、4 - ないし 7 - 員のヘテロシクリル、フェニル、または 5 - もしくは 6 - 員のヘテロアリールであり、各々が、0～4個の R_{4d} で置換され；

各 R_{4c} は、独立して、ハロ、-CN、-OH、C₁-₃アルコキシ、-O(C₁-₂フルオロアルキル)、または -NR_aR_a であり；

各 R_{4d} は、独立して、ハロ、-CN、-OH、C₁-₃アルキル、C₁-₂フルオロア

50

ルキル、 C_{1-3} アルコキシ、または $-NR_aR_a$ であり；

各 R_c は、独立して、Hまたは C_{1-2} アルキルであり；

各 R_5 は、独立して、F、Cl、 $-CN$ 、 $-OH$ 、 C_{1-6} アルキル（0～4個の R_g で置換される）、 C_{1-3} アルコキシ（0～4個の R_g で置換される）、 C_{2-4} アルケニル（0～4個の R_g で置換される）、 C_{2-4} アルキニル（0～4個の R_g で置換される）、 C_{3-4} シクロアルキル（0～4個の R_g で置換される）、フェニル（0～4個の R_g で置換される）、オキサジアゾリル（0～3個の R_g で置換される）、ピリジニル（0～4個の R_g で置換される）、 $-(CH_2)_{1-2}$ （0～4個の R_g で置換されるヘテロシクリル）、 $-(CH_2)_{1-2}NR_cC(O)(C_{1-4}$ アルキル)、 $-(CH_2)_{1-2}NR_cC(O)O(C_{1-4}$ アルキル)、 $-(CH_2)_{1-2}NR_cS(O)_2(C_{1-4}$ アルキル)、 $-C(O)(C_{1-4}$ アルキル)、 $-C(O)OH$ 、 $-C(O)O(C_{1-4}$ アルキル)、 $-C(O)O(C_{3-4}$ シクロアルキル)、 $-C(O)NR_aR_a$ 、または $-C(O)NR_a(C_{3-4}$ シクロアルキル)であるか、あるいは2個の R_5 が同じ炭素原子に結合して $=O$ を形成し；

各 R_g は、独立して、F、Cl、 $-CN$ 、 $-OH$ 、 C_{1-3} アルコキシ、 C_{1-3} フルオロアルコキシ、 $-O(CH_2)_{1-2}O(C_{1-2}$ アルキル)、 C_{3-5} シクロアルキル、または $-NR_cR_c$ であり；

各 R_6 は、H、F、Cl、 $-CN$ 、 $-CH_3$ 、 $-CH_2F$ 、 $-CHF_2$ 、 $-CF_3$ 、または $-OCH_3$ であり；

mは0、1、2、または3であり；および

nは0、1、または2である]

で示される化合物またはその塩。

【請求項2】

R_1 が、H、F、Cl、Br、 $-CN$ 、 C_{1-3} アルキル（0～4個の R_{1a} で置換される）、シクロプロピル（0～3個の R_{1a} で置換される）、 C_{1-3} アルコキシ（0～3個の R_{1a} で置換される）、 $-C(O)NR_aR_a$ 、 $-NR_aR_a$ 、 $-S(O)_nCH_3$ 、または $-P(O)(CH_3)_2$ であり；

各 R_{1a} が、独立して、F、Cl、または $-CN$ であり；

各 R_a が、独立して、Hまたは C_{1-3} アルキルであり；

R_2 が、H、 C_{1-2} アルキル（0～2個の R_{2a} で置換される）、または C_{2-3} アルケニル（0～2個の R_{2a} で置換される）であり；

各 R_{2a} が、独立して、F、Cl、 $-CN$ 、 $-OH$ 、 $-O(C_{1-2}$ アルキル)、シクロプロピル、 C_{3-4} アルケニル、または C_{3-4} アルキニルであり；

R_3 が、H、F、Cl、Br、 $-CN$ 、 C_{1-2} アルキル、 C_{1-2} フルオロアルキル、 C_{3-4} シクロアルキル、 $-NO_2$ 、またはピリジニル（0～2個の R_{3a} で置換される）であり；

R_4 が、フェニル、ピロリル、チアゾリル、ピラゾリル、イミダゾリル、オキサゾリル、イソキサゾリル、オキサジアゾリル、ピリジニル、ピリダジニル、ピリミジニル、ピラジニル、トリアジニル、インドリル、インダゾリル、ナフタレニル、キノリニル、イソキノリニル、キナゾリニル、ベンゾ[d]オキサゾリル、ベンゾチアゾリル、イミダゾ[1,2-a]ピリジニル、イミダゾ[1,2-b]ピリダジニル、ピラゾロ[1,5-a]ピリミジニル、またはチエノ[3,2-b]ピリジニルであり、各々、0～3個の R_{4a} で置換され；

各 R_{4a} が、独立して、F、Cl、Br、 $-CN$ 、 $-OH$ 、 C_{1-4} アルキル、 $-(CH_2)_{1-2}O(C_{1-3}$ アルキル)、 C_{1-3} アルコキシ、 $-O(CH)_{1-2}NR_cR_c$ 、 $-C(O)(C_{1-3}$ アルキル)、 $-C(O)OH$ 、 $-C(O)O(C_{1-3}$ アルキル)、 $-C(O)NH_2$ 、 $-C(O)NH(C_{1-3}$ アルキル)、 $-C(O)N(C_{1-3}$ アルキル) $_2$ 、 $-NR_cR_c$ 、 $-NR_aS(O)_2(C_{1-2}$ アルキル)、 $-NR_aC(O)(C_{1-2}$ アルキル)、 $-NR_aC(O)O(C_{1-3}$ アルキル)、 $-S(O)_2(C_{1-2}$ アルキル)、 $-(CH_2)_{0-3}R_{4b}$ 、 $-O(CH_2)_{0-3}R_{4b}$ 、 $-NR_aR_{4b}$

10

20

30

40

50

、または - C (O) R_{4b} であり、ここで該アルキルおよびアルコキシは、各々、0 ~ 6 個の R_{4c} で置換され；

R_{4b} が、C₃₋₆ シクロアルキル、オキセタニル、テトラヒドロフラニル、テトラヒドロピラニル、ペペリジニル、ペペラジニル、モルホリニル、フェニル、フラニル、ピラニル、ピロリル、ピラゾリル、イミダゾリル、イソキサゾリル、オキサゾリル、オキサジアゾリル、トリアゾリル、ピリダジニル、ピリジニル、ピリミジニル、ピラジニル、またはトリアジニルであり、各々、0 ~ 3 個の R_{4d} で置換され；

各 R_{4c} が、独立して、ハロ、- CN、- OH、- O (C₁₋₂ アルキル)、- O (C₁₋₂ フルオロアルキル)、または - NR_aR_a であり；

各 R_{4d} が、独立して、F、Cl、Br、- CN、- OH、C₁₋₂ アルキル、C₁₋₂ フルオロアルキル、C₁₋₂ アルコキシ、または - NR_aR_a であり；

各 R₅ が、独立して、F、- CN、- OH、C₁₋₅ アルキル (0 ~ 4 個の R_g で置換される)、C₁₋₂ アルコキシ (0 ~ 3 個の R_g で置換される)、C₂₋₃ アルケニル (0 ~ 4 個の R_g で置換される)、C₂₋₃ アルキニル (0 ~ 4 個の R_g で置換される)、C₃₋₄ シクロアルキル (0 ~ 4 個の R_g で置換される)、フェニル (0 ~ 3 個の R_g で置換される)、オキサジアゾリル (0 ~ 3 個の R_g で置換される)、ピリジニル (0 ~ 3 個の R_g で置換される)、- (CH₂)₁₋₂ (0 ~ 4 個の R_g で置換されるヘテロシクリル)、- (CH₂)₁₋₂ NR_cC (O) (C₁₋₄ アルキル)、- (CH₂)₁₋₂ NR_cC (O) O (C₁₋₄ アルキル)、- (CH₂)₁₋₂ NR_cS (O)₂ (C₁₋₄ アルキル)、- C (O) (C₁₋₄ アルキル)、- C (O) OH、- C (O) O (C₁₋₄ アルキル)、- C (O) O (C₃₋₄ シクロアルキル)、- C (O) NR_aR_a、または - C (O) NR_a (C₃₋₄ シクロアルキル) であるか、あるいは 2 個の R₅ が同じ炭素原子に結合して = O を形成し；

各 R₆ が H、F、または - CH₃ であり；および

m が 0、1、2、または 3 である、

請求項 1 に記載の化合物またはその塩。

【請求項 3】

X が N であり、Y が CR₃ であるか；または

X が N であり、Y が N であり；

R₁ が - CN であり；

R₂ が - CH₃ であり；

R₃ が H であり；

R₄ がフェニル、チアゾリル、キノリニル、イソキノリニル、ベンゾ [d] オキサゾリル、ベンゾ [d] チアゾリル、イミダゾ [1, 2 - a] ピリジニル、イミダゾ [1, 2 - b] ピリダジニル、ピラゾロ [1, 5 - a] ピリミジニル、またはチエノ [3, 2 - b] ピリジニルであり、各々が、0 ~ 2 個の R_{4a} で置換され；

各 R_{4a} が、独立して、F、Br、- OH、- CN、- CH₃、- CF₃、- OCH₃、- OCF₃、またはフルオロフェニルであり；

各 R₅ が、独立して、水素、- CH₃、または - CH₂CH₃ であり；および

各 R₆ が H である、

請求項 1 ~ 2 のいずれか一項に記載の化合物またはその塩。

【請求項 4】

X が N であり；Y が CR₃ である、請求項 1 ~ 3 のいずれか一項に記載の化合物またはその塩。

【請求項 5】

X が N であり；Y が N である、請求項 1 ~ 3 のいずれか一項に記載の化合物またはその塩。

【請求項 6】

m が 1 または 2 である、請求項 1 ~ 5 のいずれか一項に記載の化合物またはその塩。

【請求項 7】

10

20

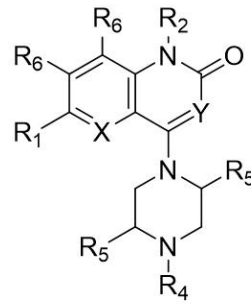
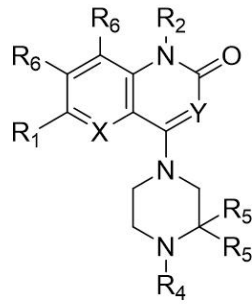
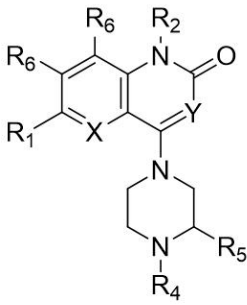
30

40

50

構造が

【化 2】



および

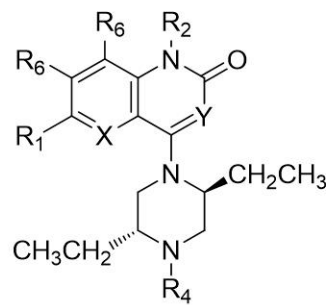
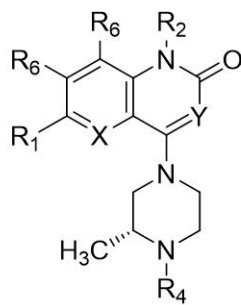
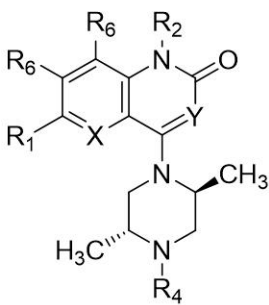
10

より選択される、請求項 1 ~ 3 および 6 のいずれか一項に記載の化合物またはその塩。

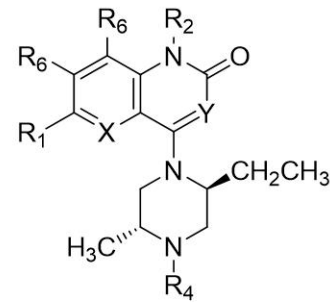
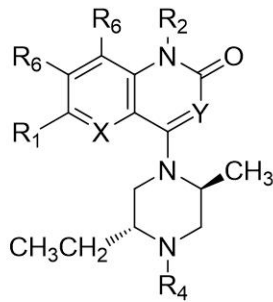
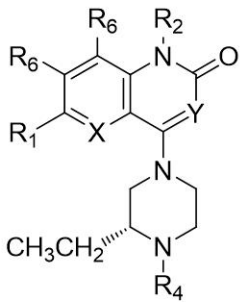
【請求項 8】

構造が

【化 3】



20



30

および

より選択される、請求項 1 ~ 3 または 6 のいずれか一項に記載の化合物またはその塩。

【請求項 9】

化合物が

4 - ((2 S , 5 R) - 2 , 5 - ジエチル - 4 - (4 - (トリフルオロメチル) フェニル) ピペラジン - 1 - イル) - 1 - メチル - 2 - オキソ - 1 , 2 - ジヒドロピリド [3 , 2 - d] ピリミジン - 6 - カルボニトリル (1) ;

40

4 - ((2 S , 5 R) - 2 , 5 - ジエチル - 4 - (3 - (トリフルオロメチル) フェニル) ピペラジン - 1 - イル) - 1 - メチル - 2 - オキソ - 1 , 2 - ジヒドロピリド [3 , 2 - d] ピリミジン - 6 - カルボニトリル (2) ;

4 - ((2 S , 5 R) - 5 - エチル - 4 - (3 - フルオロ - 4 - (トリフルオロメチル) フェニル) - 2 - メチルピペラジン - 1 - イル) - 1 - メチル - 2 - オキソ - 1 , 2 - ジヒドロピリド [3 , 2 - d] ピリミジン - 6 - カルボニトリル (3) ;

4 - ((2 S , 5 R) - 5 - エチル - 2 - メチル - 4 - (4 - (トリフルオロメトキシ) フェニル) ピペラジン - 1 - イル) - 1 - メチル - 2 - オキソ - 1 , 2 - ジヒドロピリド [3 , 2 - d] ピリミジン - 6 - カルボニトリル (4) ;

(S) - 5 - メチル - 8 - (2 - メチル - 4 - (キノリン - 8 - イル) ピペラジン - 1

50

- イル) - 6 - オキソ - 5, 6 - ジヒドロ - 1, 5 - ナフチリジン - 2 - カルボニトリル (5) ;
- 8 - ((2 S, 5 R) - 4 - (6 - フルオロキノリン - 8 - イル) - 2, 5 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - 5 - メチル - 6 - オキソ - 5, 6 - ジヒドロ - 1, 5 - ナフチリジン - 2 - カルボニトリル (6) ;
- 8 - ((2 S, 5 R) - 2, 5 - ジメチル - 4 - (チエノ [3, 2 - b] ピリジン - 3 - イル) ピペラジン - 1 - イル) - 5 - メチル - 6 - オキソ - 5, 6 - ジヒドロ - 1, 5 - ナフチリジン - 2 - カルボニトリル (7) ;
- 8 - ((2 S, 5 R) - 4 - (イミダゾ [1, 2 - b] ピリダジン - 3 - イル) - 2, 5 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - 5 - メチル - 6 - オキソ - 5, 6 - ジヒドロ - 1, 5 - ナフチリジン - 2 - カルボニトリル (8) ;
- (S) - 5 - メチル - 8 - (2 - メチル - 4 - (キノリン - 8 - イル) ピペラジン - 1 - イル) - 6 - オキソ - 5, 6 - ジヒドロ - 1, 5 - ナフチリジン - 2 - カルボニトリル (9) ;
- 8 - ((2 S, 5 R) - 4 - (8 - プロモ - 6 - メチルキノリン - 2 - イル) - 2, 5 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - 5 - メチル - 6 - オキソ - 5, 6 - ジヒドロ - 1, 5 - ナフチリジン - 2 - カルボニトリル (10) ;
- 8 - ((2 S, 5 R) - 4 - (イソキノリン - 1 - イル) - 2, 5 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - 5 - メチル - 6 - オキソ - 5, 6 - ジヒドロ - 1, 5 - ナフチリジン - 2 - カルボニトリル (11) ;
- 8 - ((2 S, 5 R) - 4 - (4 - プロモイソキノリン - 1 - イル) - 2, 5 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - 5 - メチル - 6 - オキソ - 5, 6 - ジヒドロ - 1, 5 - ナフチリジン - 2 - カルボニトリル (12) ;
- 8 - ((2 S, 5 R) - 4 - (5 - フルオロキノリン - 8 - イル) - 2, 5 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - 5 - メチル - 6 - オキソ - 5, 6 - ジヒドロ - 1, 5 - ナフチリジン - 2 - カルボニトリル (13) ;
- 8 - ((2 S, 5 R) - 4 - (3 - プロモピラゾロ [1, 5 - a] ピリミジン - 5 - イル) - 2, 5 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - 5 - メチル - 6 - オキソ - 5, 6 - ジヒドロ - 1, 5 - ナフチリジン - 2 - カルボニトリル (14) ;
- 8 - ((2 S, 5 R) - 2, 5 - ジメチル - 4 - (7 - (トリフルオロメチル) キノリン - 4 - イル) ピペラジン - 1 - イル) - 5 - メチル - 6 - オキソ - 5, 6 - ジヒドロ - 1, 5 - ナフチリジン - 2 - カルボニトリル (15) ;
- 8 - ((2 S, 5 R) - 4 - (5, 7 - ジフルオロキノリン - 4 - イル) - 2, 5 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - 5 - メチル - 6 - オキソ - 5, 6 - ジヒドロ - 1, 5 - ナフチリジン - 2 - カルボニトリル (16) ;
- 8 - ((2 S, 5 R) - 2, 5 - ジメチル - 4 - (キノリン - 4 - イル) ピペラジン - 1 - イル) - 5 - メチル - 6 - オキソ - 5, 6 - ジヒドロ - 1, 5 - ナフチリジン - 2 - カルボニトリル (17) ;
- 8 - ((2 S, 5 R) - 4 - (イミダゾ [1, 2 - a] ピリジン - 8 - イル) - 2, 5 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - 5 - メチル - 6 - オキソ - 5, 6 - ジヒドロ - 1, 5 - ナフチリジン - 2 - カルボニトリル (18) ;
- 8 - ((2 S, 5 R) - 4 - (イソキノリン - 4 - イル) - 2, 5 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - 5 - メチル - 6 - オキソ - 5, 6 - ジヒドロ - 1, 5 - ナフチリジン - 2 - カルボニトリル (19) ;
- 8 - ((2 S, 5 R) - 4 - (ベンゾ [d] オキサゾール - 7 - イル) - 2, 5 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - 5 - メチル - 6 - オキソ - 5, 6 - ジヒドロ - 1, 5 - ナフチリジン - 2 - カルボニトリル (20) ;
- 8 - ((2 S, 5 R) - 4 - (3 - ヒドロキシ - 6 - (トリフルオロメトキシ) キノリン - 8 - イル) - 2, 5 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - 5 - メチル - 6 - オキソ - 5, 6 - ジヒドロ - 1, 5 - ナフチリジン - 2 - カルボニトリル (21) ;

8 - ((2 S , 5 R) - 2 , 5 - ジメチル - 4 - (2 - メチルキノリン - 8 - イル) ピペラジン - 1 - イル) - 5 - メチル - 6 - オキソ - 5 , 6 - ジヒドロ - 1 , 5 - ナフチリジン - 2 - カルボニトリル (2 2) ;

8 - ((2 S , 5 R) - 4 - (6 - フルオロキノリン - 4 - イル) - 2 , 5 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - 5 - メチル - 6 - オキソ - 5 , 6 - ジヒドロ - 1 , 5 - ナフチリジン - 2 - カルボニトリル (2 3) ;

8 - ((2 S , 5 R) - 4 - (3 - メトキシ - 6 - メチルキノリン - 8 - イル) - 2 , 5 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - 5 - メチル - 6 - オキソ - 5 , 6 - ジヒドロ - 1 , 5 - ナフチリジン - 2 - カルボニトリル (2 4) ;

8 - ((2 S , 5 R) - 4 - (6 - フルオロベンゾ [d] チアゾール - 2 - イル) - 2 , 5 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - 5 - メチル - 6 - オキソ - 5 , 6 - ジヒドロ - 1 , 5 - ナフチリジン - 2 - カルボニトリル (2 5) ;

8 - ((2 S , 5 R) - 4 - (4 - (4 - フルオロフェニル) チアゾール - 2 - イル) - 2 , 5 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - 5 - メチル - 6 - オキソ - 5 , 6 - ジヒドロ - 1 , 5 - ナフチリジン - 2 - カルボニトリル (2 6) ; または

8 - ((2 S , 5 R) - 4 - (4 - (4 - フルオロフェニル) - 2 - メチルチアゾール - 5 - イル) - 2 , 5 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) - 5 - メチル - 6 - オキソ - 5 , 6 - ジヒドロ - 1 , 5 - ナフチリジン - 2 - カルボニトリル (2 7)

である、請求項 1 ~ 3 のいずれか一項に記載の化合物またはその塩。

【請求項 10】

請求項 1 ~ 9 のいずれか一項に記載の化合物またはその医薬的に許容される塩、および医薬的に許容される担体を含む、医薬組成物。

【請求項 11】

がんまたはウイルス感染症の治療のための、請求項 1 ~ 9 のいずれか一項に記載の化合物またはその医薬的に許容される塩を含む、医薬組成物。

【請求項 12】

がんが、結腸がん、膵臓がん、乳がん、前立腺がん、肺がん、卵巣がん、子宮頸がん、腎臓がん、頭頸部がん、リンパ腫、白血病および黒色腫から選択される、請求項 11 に記載の医薬組成物。

【請求項 13】

ジアシルグリセロールキナーゼアルファ (D G K) およびジアシルグリセロールキナーゼゼータ (D G K) から選択される、少なくとも 1 つのジアシルグリセロールキナーゼの活性を阻害するための、請求項 1 ~ 9 のいずれか一項に記載の化合物またはその医薬的に許容される塩を含む、医薬組成物。

10

20

30

40

50