

【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6月5日(2024.6.5)

【国際公開番号】WO2022/235558  
 【公表番号】特表2024-519487(P2024-519487A)  
 【公表日】令和6年5月14日(2024.5.14)  
 【年通号数】公開公報(特許)2024-087  
 【出願番号】特願2023-567930(P2023-567930)  
 【国際特許分類】

10

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

20

【 F I 】

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

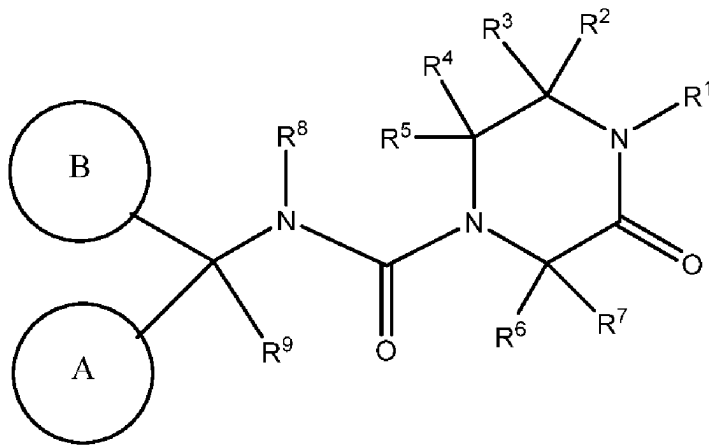
30

40

【手続補正書】  
 【提出日】令和6年5月28日(2024.5.28)  
 【手続補正1】  
 【補正対象書類名】特許請求の範囲  
 【補正対象項目名】全文  
 【補正方法】変更  
 【補正の内容】  
 【特許請求の範囲】  
 【請求項1】  
 構造式 I :

50

## 【化 1】



I

〔式中、

AとBのうち的一方は、

- (1) アリール、及び、
- (2) ヘテロアリール

からなる群から選択され、

ここで、各アリール及びヘテロアリールは、置換されていないか、又は、 $R^a$ から選択される1～5の置換基で置換されており、及び、

AとBのうちのもう一方は、

- (1) アリール、及び、
- (2) ヘテロアリール

からなる群から選択され、

ここで、Bは、置換されていないか、又は、 $R^b$ から選択される1～5の置換基で置換されており、

但し、Aがアリールである場合、Bはアリールではなく；

 $R^1$ は、

- (1) 水素、
- (2)  $-C_{1-6}$ アルキル、
- (3)  $-C_{2-6}$ アルケニル、
- (4)  $-C_{2-6}$ アルキニル、
- (5)  $-C_{3-6}$ シクロアルキル、
- (6)  $-C_{2-6}$ シクロヘテロアルキル、
- (7)  $-C_{1-6}$ アルキル-O- $C_{1-6}$ アルキル-
- (8)  $-(CH_2)_t C(O)R^j$ 、
- (9)  $-(CH_2)_t C(O)NR^e R^j$ 、
- (10)  $-(CH_2)_n NR^e C(O)R^j$ 、
- (11)  $-(CH_2)_n NR^e C(O)OR^j$ 、
- (12)  $-(CH_2)_n NR^e C(O)N(R^e)_2$ 、
- (13)  $-(CH_2)_n NR^e C(O)NR^e R^j$ 、
- (14)  $-(CH_2)_n NR^e S(O)_m R^j$ 、
- (15)  $-(CH_2)_n NR^e S(O)_m N(R^e)_2$ 、
- (16)  $-(CH_2)_n NR^e S(O)_m NR^e R^j$ 、及び、
- (17)  $-(CH_2)_n NR^e R^j$

からなる群から選択され、

ここで、各  $\text{CH}_2$ 、アルキル、アルケニル、アルキニル、シクロアルキル及びシクロヘテロアルキルは、置換されていないか、又は、 $\text{R}^c$  から選択される 1 ~ 5 の置換基で置換されており；

$\text{R}^2$  は、

- (1) 水素、
- (2) -  $\text{C}_{1-6}$  アルキル、
- (3) -  $\text{C}_{2-6}$  アルケニル、
- (4) -  $\text{C}_{2-6}$  アルキニル、
- (5) -  $\text{C}_{3-6}$  シクロアルキル、
- (6) -  $\text{C}_{2-6}$  シクロヘテロアルキル、
- (7) -  $\text{C}_{1-6}$  アルキル -  $\text{O}$  -  $\text{C}_{1-6}$  アルキル - 、
- (8) -  $(\text{CH}_2)_s \text{C}(\text{O})\text{R}^j$ 、
- (9) -  $(\text{CH}_2)_s \text{C}(\text{O})\text{NR}^e \text{R}^j$ 、
- (10) -  $(\text{CH}_2)_s \text{NR}^e \text{C}(\text{O})\text{R}^j$ 、
- (11) -  $(\text{CH}_2)_s \text{NR}^e \text{C}(\text{O})\text{OR}^j$ 、
- (12) -  $(\text{CH}_2)_s \text{NR}^e \text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^e)_2$ 、
- (13) -  $(\text{CH}_2)_s \text{NR}^e \text{C}(\text{O})\text{NR}^e \text{R}^j$ 、
- (14) -  $(\text{CH}_2)_s \text{NR}^e \text{S}(\text{O})_m \text{R}^j$ 、
- (15) -  $(\text{CH}_2)_s \text{NR}^e \text{S}(\text{O})_m \text{N}(\text{R}^e)_2$ 、
- (16) -  $(\text{CH}_2)_s \text{NR}^e \text{S}(\text{O})_m \text{NR}^e \text{R}^j$ 、及び、
- (17) -  $(\text{CH}_2)_s \text{NR}^e \text{R}^j$

10

20

からなる群から選択され、

ここで、各  $\text{CH}_2$ 、アルキル、アルケニル、アルキニル、シクロアルキル及びシクロヘテロアルキルは、置換されていないか、又は、 $\text{R}^d$  から選択される 1 ~ 5 の置換基で置換されており、

ここで、 $\text{R}^2$  と  $\text{R}^3$  及びそれらが結合している炭素原子は、-  $\text{C}_{3-5}$  シクロアルキル環を形成することができ、及び、

ここで、 $\text{R}^2$  と  $\text{R}^4$  及びそれらが結合している炭素原子は、-  $\text{C}_{3-5}$  シクロアルキル環を形成することができ；

$\text{R}^3$  は、

- (1) 水素、
- (2) -  $\text{C}_{1-6}$  アルキル、
- (3) -  $\text{C}_{2-6}$  アルケニル、
- (4) -  $\text{C}_{2-6}$  アルキニル、
- (5) -  $\text{C}_{3-6}$  シクロアルキル、
- (6) -  $\text{C}_{2-6}$  シクロヘテロアルキル、
- (7) -  $\text{C}_{1-6}$  アルキル -  $\text{O}$  -  $\text{C}_{1-6}$  アルキル - 、
- (8) -  $(\text{CH}_2)_s \text{C}(\text{O})\text{R}^j$ 、
- (9) -  $(\text{CH}_2)_s \text{C}(\text{O})\text{NR}^e \text{R}^j$ 、
- (10) -  $(\text{CH}_2)_s \text{NR}^e \text{C}(\text{O})\text{R}^j$ 、
- (11) -  $(\text{CH}_2)_s \text{NR}^e \text{C}(\text{O})\text{OR}^j$ 、
- (12) -  $(\text{CH}_2)_s \text{NR}^e \text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^e)_2$ 、
- (13) -  $(\text{CH}_2)_s \text{NR}^e \text{C}(\text{O})\text{NR}^e \text{R}^j$ 、
- (14) -  $(\text{CH}_2)_s \text{NR}^e \text{S}(\text{O})_m \text{R}^j$ 、
- (15) -  $(\text{CH}_2)_s \text{NR}^e \text{S}(\text{O})_m \text{N}(\text{R}^e)_2$ 、
- (16) -  $(\text{CH}_2)_s \text{NR}^e \text{S}(\text{O})_m \text{NR}^e \text{R}^j$ 、及び、
- (17) -  $(\text{CH}_2)_s \text{NR}^e \text{R}^j$

30

40

からなる群から選択され、

ここで、各  $\text{CH}_2$ 、アルキル、アルケニル、アルキニル、シクロアルキル及びシクロヘテロアルキルは、置換されていないか、又は、 $\text{R}^d$  から選択される 1 ~ 5 の置換基で置換さ

50

れており；

$R^4$  は、

- (1) 水素、
- (2) -C<sub>1-6</sub> アルキル、
- (3) -C<sub>2-6</sub> アルケニル、
- (4) -C<sub>2-6</sub> アルキニル、
- (5) -C<sub>3-6</sub> シクロアルキル、
- (6) -C<sub>2-6</sub> シクロヘテロアルキル、
- (7) -C<sub>1-6</sub> アルキル - O - C<sub>1-6</sub> アルキル -、
- (8) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> C(O)R<sup>j</sup>、
- (9) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> C(O)NR<sup>e</sup>R<sup>j</sup>、
- (10) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>C(O)R<sup>j</sup>、
- (11) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>C(O)OR<sup>j</sup>、
- (12) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>C(O)N(R<sup>e</sup>)<sub>2</sub>、
- (13) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>C(O)NR<sup>e</sup>R<sup>j</sup>、
- (14) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>S(O)<sub>m</sub>R<sup>j</sup>、
- (15) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>S(O)<sub>m</sub>N(R<sup>e</sup>)<sub>2</sub>、
- (16) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>S(O)<sub>m</sub>NR<sup>e</sup>R<sup>j</sup>、及び、
- (17) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>R<sup>j</sup>

10

からなる群から選択され、

20

ここで、各CH<sub>2</sub>、アルキル、アルケニル、アルキニル、シクロアルキル及びシクロヘテロアルキルは、置換されていないか、又は、R<sup>f</sup>から選択される1～5の置換基で置換されており、及び、

ここで、R<sup>4</sup>とR<sup>5</sup>及びそれらが結合している炭素原子は、-C<sub>3-5</sub>シクロアルキル環を形成することができ；

$R^5$  は、

- (1) 水素、
- (2) -C<sub>1-6</sub> アルキル、
- (3) -C<sub>2-6</sub> アルケニル、
- (4) -C<sub>2-6</sub> アルキニル、
- (5) -C<sub>3-6</sub> シクロアルキル、
- (6) -C<sub>2-6</sub> シクロヘテロアルキル、
- (7) -C<sub>1-6</sub> アルキル - O - C<sub>1-6</sub> アルキル -、
- (8) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> C(O)R<sup>j</sup>、
- (9) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> C(O)NR<sup>e</sup>R<sup>j</sup>、
- (10) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>C(O)R<sup>j</sup>、
- (11) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>C(O)OR<sup>j</sup>、
- (12) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>C(O)N(R<sup>e</sup>)<sub>2</sub>、
- (13) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>C(O)NR<sup>e</sup>R<sup>j</sup>、
- (14) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>S(O)<sub>m</sub>R<sup>j</sup>、
- (15) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>S(O)<sub>m</sub>N(R<sup>e</sup>)<sub>2</sub>、
- (16) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>S(O)<sub>m</sub>NR<sup>e</sup>R<sup>j</sup>、及び、
- (17) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>R<sup>j</sup>

30

40

からなる群から選択され、

ここで、各CH<sub>2</sub>、アルキル、アルケニル、アルキニル、シクロアルキル及びシクロヘテロアルキルは、置換されていないか、又は、R<sup>f</sup>から選択される1～5の置換基で置換されており、及び、

ここで、R<sup>5</sup>とR<sup>7</sup>及びそれらが結合している炭素原子は、4員、5員又は6員の飽和環を形成することができ；

$R^6$  は、

50

- (1) 水素、  
 (2) - C<sub>1-6</sub> アルキル、  
 (3) - C<sub>2-6</sub> アルケニル、  
 (4) - C<sub>2-6</sub> アルキニル、  
 (5) - C<sub>3-6</sub> シクロアルキル、  
 (6) - C<sub>2-6</sub> シクロヘテロアルキル、  
 (7) - C<sub>1-6</sub> アルキル - O - C<sub>1-6</sub> アルキル - 、  
 (8) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> C(O)R<sup>j</sup>、  
 (9) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> C(O)NR<sup>e</sup>R<sup>j</sup>、  
 (10) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>C(O)R<sup>j</sup>、  
 (11) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>C(O)OR<sup>j</sup>、  
 (12) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>C(O)N(R<sup>e</sup>)<sub>2</sub>、  
 (13) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>C(O)NR<sup>e</sup>R<sup>j</sup>、  
 (14) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>S(O)<sub>m</sub>R<sup>j</sup>、  
 (15) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>S(O)<sub>m</sub>N(R<sup>e</sup>)<sub>2</sub>、  
 (16) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>S(O)<sub>m</sub>NR<sup>e</sup>R<sup>j</sup>、及び、  
 (17) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>R<sup>j</sup>

10

からなる群から選択され、

ここで、各 CH<sub>2</sub>、アルキル、アルケニル、アルキニル、シクロアルキル及びシクロヘテロアルキルは、置換されていないか、又は、R<sup>g</sup>から選択される 1~5 の置換基で置換されており、及び、

20

ここで、R<sup>6</sup>とR<sup>7</sup>及びそれらが結合している炭素原子は、-C<sub>3-5</sub>シクロアルキル環を形成することができ；

R<sup>7</sup>は、

- (1) 水素、  
 (2) - C<sub>1-6</sub> アルキル、  
 (3) - C<sub>2-6</sub> アルケニル、  
 (4) - C<sub>2-6</sub> アルキニル、  
 (5) - C<sub>3-6</sub> シクロアルキル、  
 (6) - C<sub>2-6</sub> シクロヘテロアルキル、  
 (7) - C<sub>1-6</sub> アルキル - O - C<sub>1-6</sub> アルキル - 、  
 (8) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> C(O)R<sup>j</sup>、  
 (9) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> C(O)NR<sup>e</sup>R<sup>j</sup>、  
 (10) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>C(O)R<sup>j</sup>、  
 (11) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>C(O)OR<sup>j</sup>、  
 (12) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>C(O)N(R<sup>e</sup>)<sub>2</sub>、  
 (13) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>C(O)NR<sup>e</sup>R<sup>j</sup>、  
 (14) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>S(O)<sub>m</sub>R<sup>j</sup>、  
 (15) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>S(O)<sub>m</sub>N(R<sup>e</sup>)<sub>2</sub>、  
 (16) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>S(O)<sub>m</sub>NR<sup>e</sup>R<sup>j</sup>、及び、  
 (17) - (CH<sub>2</sub>)<sub>s</sub> NR<sup>e</sup>R<sup>j</sup>

30

からなる群から選択され、

ここで、各 CH<sub>2</sub>、アルキル、アルケニル、アルキニル、シクロアルキル及びシクロヘテロアルキルは、置換されていないか、又は、R<sup>g</sup>から選択される 1~5 の置換基で置換されており；

R<sup>8</sup>は、

- (1) 水素、  
 (2) - C<sub>1-6</sub> アルキル、  
 (3) - C<sub>3-6</sub> シクロアルキル、及び、  
 (4) - C<sub>2-6</sub> シクロヘテロアルキル

40

50

からなる群から選択され、

ここで、各アルキル、シクロアルキル及びシクロヘテロアルキルは、置換されていないか、又は、 $R^e$  から選択される 1 ~ 5 の置換基で置換されており；

$R^g$  は、

- (1) 水素、
- (2) -  $C_{1-6}$  アルキル、
- (3) -  $C_{2-6}$  アルケニル、及び、
- (4) -  $C_{2-6}$  アルキニル

からなる群から選択され、

ここで、各アルキル、アルケニル及びアルキニルは、置換されていないか、又は、ハロゲン 10  
ンから選択される 1 ~ 5 の置換基で置換されており；

各  $R^a$  は、

- (1) CN、
- (2) オキソ、
- (3) ハロゲン、
- (4) -  $S(O)_2 C_{1-6}$  アルキル、
- (5) -  $C_{1-6}$  アルキル、
- (6) -  $C_{1-6}$  アルケニル、
- (7) -  $C_{2-6}$  アルキニル、
- (8) -  $C_{3-6}$  シクロアルキル、
- (9) -  $C_{2-6}$  シクロヘテロアルキル、
- (10) アリール、
- (11) ヘテロアリール、
- (12) -  $C_{1-6}$  アルキル - アリール、
- (13) -  $C_{1-6}$  アルキル - ヘテロアリール、
- (14) -  $C_{1-6}$  アルキル -  $C_{3-6}$  シクロアルキル、
- (15) -  $C_{1-6}$  アルキル -  $C_{2-6}$  シクロヘテロアルキル、
- (16) -  $C_{2-6}$  アルケニル -  $C_{3-6}$  シクロアルキル、
- (17) -  $C_{2-6}$  アルケニル -  $C_{2-6}$  シクロヘテロアルキル、
- (18) -  $C_{2-6}$  アルケニル - アリール、
- (19) -  $C_{2-6}$  アルケニル - ヘテロアリール、
- (20) -  $C_{2-6}$  アルキニル -  $C_{3-6}$  シクロアルキル、
- (21) -  $C_{2-6}$  アルキニル -  $C_{2-6}$  シクロヘテロアルキル、
- (22) -  $C_{2-6}$  アルキニル - アリール、
- (23) -  $C_{2-6}$  アルキニル - ヘテロアリール、
- (24) - OH、
- (25) -  $(CH_2)_p - OC_{1-6}$  アルキル、
- (26) -  $(CH_2)_p - OC_{2-6}$  アルケニル、
- (27) -  $(CH_2)_p - OC_{2-6}$  アルキニル、
- (28) -  $(CH_2)_p - OC_{3-6}$  シクロアルキル、
- (29) -  $(CH_2)_p - OC_{2-6}$  シクロヘテロアルキル、
- (30) -  $(CH_2)_p - O -$  アリール、
- (31) -  $(CH_2)_p - O -$  ヘテロアリール、
- (32) -  $OC_{1-6}$  アルキル -  $C_{3-6}$  シクロアルキル、
- (33) -  $OC_{1-6}$  アルキル -  $C_{2-6}$  シクロヘテロアルキル、
- (34) -  $OC_{1-6}$  アルキル - アリール、
- (35) -  $OC_{1-6}$  アルキル - ヘテロアリール、
- (36) -  $S(O)_r R^h$ 、
- (37) -  $C_{1-6}$  アルキル -  $S(O)_r R^h$ 、
- (38) -  $N(R^k)_2$ 、

20

30

40

50

(39) - C(O)R<sup>L</sup>、及び、

(40) - NR<sup>k</sup>R<sup>L</sup>

からなる群から独立して選択され、

ここで、各R<sup>a</sup>は、置換されていないか、又は、ハロゲン、CF<sub>3</sub>、OH、C<sub>1-6</sub>アルキル及びOC<sub>1-6</sub>アルキルから選択される1~6の置換基で置換されており；

各R<sup>b</sup>は、

(1) CN、

(2) オキソ、

(3) ハロゲン、

(4) - S(O)<sub>2</sub>C<sub>1-6</sub>アルキル、

(5) - C<sub>1-6</sub>アルキル、

(6) - C<sub>1-6</sub>アルケニル、

(7) - C<sub>2-6</sub>アルキニル、

(8) - C<sub>3-6</sub>シクロアルキル、

(9) - C<sub>2-6</sub>シクロヘテロアルキル、

(10) アリール、

(11) ヘテロアリール、

(12) - C<sub>1-6</sub>アルキル - アリール、

(13) - C<sub>1-6</sub>アルキル - ヘテロアリール、

(14) - C<sub>1-6</sub>アルキル - C<sub>3-6</sub>シクロアルキル、

(15) - C<sub>1-6</sub>アルキル - C<sub>2-6</sub>シクロヘテロアルキル、

(16) - C<sub>2-6</sub>アルケニル - C<sub>3-6</sub>シクロアルキル、

(17) - C<sub>2-6</sub>アルケニル - C<sub>2-6</sub>シクロヘテロアルキル、

(18) - C<sub>2-6</sub>アルケニル - アリール、

(19) - C<sub>2-6</sub>アルケニル - ヘテロアリール、

(20) - C<sub>2-6</sub>アルキニル - C<sub>3-6</sub>シクロアルキル、

(21) - C<sub>2-6</sub>アルキニル - C<sub>2-6</sub>シクロヘテロアルキル、

(22) - C<sub>2-6</sub>アルキニル - アリール、

(23) - C<sub>2-6</sub>アルキニル - ヘテロアリール、

(24) - OH、

(25) - (CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub> - OC<sub>1-6</sub>アルキル、

(26) - (CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub> - OC<sub>2-6</sub>アルケニル、

(27) - (CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub> - OC<sub>2-6</sub>アルキニル、

(28) - (CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub> - OC<sub>3-6</sub>シクロアルキル、

(29) - (CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub> - OC<sub>2-6</sub>ヘテロシクロアルキル、

(30) - (CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub> - O - アリール、

(31) - (CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub> - O - ヘテロアリール、

(32) - OC<sub>1-6</sub>アルキル - C<sub>3-6</sub>シクロアルキル、

(33) - OC<sub>1-6</sub>アルキル - C<sub>2-6</sub>ヘテロシクロアルキル、

(34) - OC<sub>1-6</sub>アルキル - アリール、

(35) - OC<sub>1-6</sub>アルキル - ヘテロアリール、

(36) - S(O)<sub>r</sub>R<sup>i</sup>、

(37) - C<sub>1-6</sub>アルキル - S(O)<sub>r</sub>R<sup>i</sup>、

(38) - N(R<sup>k</sup>)<sub>2</sub>、

(39) - C(O)R<sup>L</sup>、及び、

(40) - NR<sup>k</sup>R<sup>L</sup>

からなる群から独立して選択され、

ここで、各R<sup>b</sup>は、置換されていないか、又は、ハロゲン、CF<sub>3</sub>、OCF<sub>3</sub>、CN、CH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>、CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>、-C<sub>1-6</sub>アルキル及びO-C<sub>1-6</sub>アルキルから選択される1~6の置換基で置換されており；

10

20

30

40

50

R<sup>c</sup> は、

- (1) - C<sub>1</sub> - 6 アルキル、
- (2) OH、
- (3) ハロゲン、及び、
- (4) - OC<sub>1</sub> - 6 アルキル

から選択され、

ここで、アルキルは、置換されていないか、又は、1 ~ 3 のハロゲンで置換されており；

R<sup>d</sup> は、

- (1) - C<sub>1</sub> - 6 アルキル、
- (2) OH、
- (3) ハロゲン、及び、
- (4) - OC<sub>1</sub> - 6 アルキル

から選択され、

ここで、アルキルは、置換されていないか、又は、1 ~ 3 のハロゲンで置換されており；

R<sup>e</sup> は、

- (1) 水素、及び、
- (2) C<sub>1</sub> - 6 アルキル

から選択され；

R<sup>f</sup> は、

- (1) - C<sub>1</sub> - 6 アルキル、
- (2) OH、
- (3) ハロゲン、及び、
- (4) - OC<sub>1</sub> - 6 アルキル

から選択され、

ここで、アルキルは、置換されていないか、又は、1 ~ 3 のハロゲンで置換されており；

R<sup>g</sup> は、

- (1) - C<sub>1</sub> - 6 アルキル、
- (2) OH、
- (3) ハロゲン、及び、
- (4) - OC<sub>1</sub> - 6 アルキル

から選択され、

ここで、アルキルは、置換されていないか、又は、1 ~ 3 のハロゲンで置換されており；

R<sup>h</sup> は、

- (1) 水素、
- (2) C<sub>1</sub> - 6 アルキル、
- (3) C<sub>3</sub> - 6 シクロアルキル、
- (4) アリール、及び、
- (5) ヘテロアリール

から選択され；

R<sup>i</sup> は、

- (1) 水素、
- (2) C<sub>1</sub> - 6 アルキル、
- (3) C<sub>3</sub> - 6 シクロアルキル、
- (4) アリール、及び、
- (5) ヘテロアリール

から選択され；

R<sup>j</sup> は、

- (1) 水素、
- (2) C<sub>1</sub> - 6 アルキル、
- (3) C<sub>3</sub> - 6 アルケニル、

40 50

- (4) C<sub>3</sub>-6アルキニル、  
 (5) C<sub>3</sub>-6シクロアルキル、  
 (6) C<sub>2</sub>-5シクロヘテロアルキル、  
 (7) アリール、及び、  
 (8) ヘテロアリール

から選択され；

R<sup>k</sup>は、

- (1) 水素、及び、  
 (2) C<sub>1</sub>-6アルキル

から選択され；

R<sup>L</sup>は、

- (1) 水素、  
 (2) C<sub>1</sub>-6アルキル、  
 (3) C<sub>3</sub>-6シクロアルキル、  
 (4) アリール、及び、  
 (5) ヘテロアリール

から選択され；

mは、0、1及び2から独立して選択され；

nは、2、3、4、5及び6から独立して選択され；

pは、0、1、2及び3から独立して選択され；

qは、0、1、2及び3から独立して選択され；

rは、0、1及び2から独立して選択され；

sは、0、1、2、3、4、5及び6から独立して選択され；及び、

tは、0、1、2、3、4、5及び6から独立して選択される；

で表される化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項2】

Aは、

- (1) アリール、及び、  
 (2) ヘテロアリール

からなる群から選択され、

ここで、各アリール及びヘテロアリールは、置換されていないか、又は、R<sup>a</sup>から選択される1~5の置換基で置換されている；

請求項1に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項3】

Aは、

- (1) フェニル、  
 (2) ピリジン、  
 (3) ピラゾール、  
 (4) オキサゾール、及び、  
 (5) チアゾール

からなる群から選択され、

ここで、Aは、置換されていないか、又は、R<sup>a</sup>から選択される1~5の置換基で置換されている；

請求項1に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項4】

Aは、

- (1) フェニル、及び、  
 (2) ピリジン

からなる群から選択され、

ここで、フェニル及びピリジンは、置換されていないか、又は、R<sup>a</sup>から選択される1~

10

20

30

40

50

5 の置換基で置換されている；

請求項 1 に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 5】

B は、

- (1) フェニル、
- (2) ピリジン、
- (3) ピリミジン、
- (4) ピラゾール、
- (5) チアゾール、
- (6) イミダゾ [ 1 , 2 - a ] ピリジン、
- (7) オキサゾール、
- (8) ベンゾフラン、
- (9) ベンゾオキサゾール、
- (10) インダゾール、及び、
- (11) チアゾロピリジン

10

からなる群から独立して選択され、

ここで、B は、置換されていないか、又は、 $R^b$  から選択される 1 ~ 5 の置換基で置換されている；

請求項 1 に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 6】

20

B は、ヘテロアリアルであり、

ここで、ヘテロアリアルは、置換されていないか、又は、 $R^b$  から選択される 1 ~ 5 の置換基で置換されている；

請求項 1 に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 7】

B は、

- (1) ピリジン、
- (2) ピリミジン、
- (3) ピラゾール、
- (4) チアゾール、及び、
- (5) イミダゾ [ 1 , 2 - a ] ピリジン

30

からなる群から独立して選択され、

ここで、B は、置換されていないか、又は、 $R^b$  から選択される 1 ~ 5 の置換基で置換されている；

請求項 6 に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 8】

$R^1$  は、

- (1) 水素、
- (2) -  $C_{1-6}$  アルキル、及び、
- (3) -  $C_{3-6}$  シクロアルキル

40

からなる群から選択され、

ここで、各アルキル及びシクロアルキルは、置換されていないか、又は、 $R^c$  から選択される 1 ~ 5 の置換基で置換されており；

$R^2$  は、

- (1) 水素、
- (2) -  $C_{1-6}$  アルキル、及び、
- (3) -  $C_{3-6}$  シクロアルキル

からなる群から選択され、

ここで、各アルキル及びシクロアルキルは、置換されていないか、又は、 $R^d$  から選択される 1 ~ 5 の置換基で置換されており；

50

R<sup>3</sup> は、

- (1) 水素、
- (2) -C<sub>1-6</sub> アルキル、及び、
- (3) -C<sub>3-6</sub> シクロアルキル

からなる群から選択され、

ここで、各アルキル及びシクロアルキルは、置換されていないか、又は、R<sup>d</sup> から選択される 1 ~ 5 の置換基で置換されており；

R<sup>4</sup> は、

- (1) 水素、
- (2) -C<sub>1-6</sub> アルキル、及び、
- (3) -C<sub>3-6</sub> シクロアルキル

からなる群から選択され、

ここで、アルキル及びシクロアルキルは、置換されていないか、又は、R<sup>f</sup> から選択される 1 ~ 5 の置換基で置換されており；

R<sup>5</sup> は、

- (1) 水素、
- (2) -C<sub>1-6</sub> アルキル、及び、
- (3) -C<sub>3-6</sub> シクロアルキル

からなる群から選択され、

ここで、アルキル及びシクロアルキルは、置換されていないか、又は、R<sup>f</sup> から選択される 1 ~ 5 の置換基で置換されており；

R<sup>6</sup> は、

- (1) 水素、
- (2) -C<sub>1-6</sub> アルキル、及び、
- (3) -C<sub>3-6</sub> シクロアルキル

からなる群から選択され、

ここで、各アルキル及びシクロアルキルは、置換されていないか、又は、R<sup>g</sup> から選択される 1 ~ 5 の置換基で置換されており；及び、

R<sup>7</sup> は、

- (1) 水素、
- (2) -C<sub>1-6</sub> アルキル、及び、
- (3) -C<sub>3-6</sub> シクロアルキル

からなる群から選択され、

ここで、各アルキル及びシクロアルキルは、置換されていないか、又は、R<sup>g</sup> から選択される 1 ~ 5 の置換基で置換されている；

請求項 1 に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 9】

R<sup>8</sup> は、

- (1) 水素、及び、
- (2) -C<sub>1-6</sub> アルキル

からなる群から選択され、

ここで、アルキルは、置換されていないか、又は、R<sup>e</sup> から選択される 1 ~ 5 の置換基で置換されており；及び、

R<sup>9</sup> は、

- (1) 水素、及び、
- (2) -C<sub>1-6</sub> アルキル

からなる群から選択され、

ここで、各アルキルは、置換されていないか、又は、ハロゲンから選択される 1 ~ 5 の置換基で置換されている；

請求項 1 に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

10

20

30

40

50

## 【請求項 10】

A は、

- (1) アリール、及び、
- (2) ヘテロアリール

からなる群から選択され、

ここで、各アリール及びヘテロアリールは、置換されていないか、又は、 $R^a$  から選択される 1 ~ 5 の置換基で置換されている；

請求項 1 に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

## 【請求項 11】

$R^1$ 、 $R^2$ 、 $R^3$ 、 $R^4$ 、 $R^5$ 、 $R^8$  及び  $R^9$  は、水素である；

10

請求項 1 に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

## 【請求項 12】

各  $R^a$  は、

- (1) CN、
- (2) オキソ、
- (3) ハロゲン、
- (4)  $-S(O)_2C_{1-6}$  アルキル、
- (5)  $-C_{1-6}$  アルキル、
- (6)  $-C_{1-6}$  アルケニル、
- (7)  $-C_{2-6}$  アルキニル、
- (8)  $-C_{3-6}$  シクロアルキル、
- (9)  $-C_{2-6}$  シクロヘテロアルキル、
- (10) アリール、
- (11) ヘテロアリール、
- (12)  $-C_{1-6}$  アルキル - アリール、
- (13)  $-C_{1-6}$  アルキル - ヘテロアリール、
- (14)  $-C_{1-6}$  アルキル -  $C_{3-6}$  シクロアルキル、
- (15)  $-C_{1-6}$  アルキル -  $C_{2-6}$  シクロヘテロアルキル、
- (16)  $-OH$ 、
- (17)  $-OC_{1-6}$  アルキル、
- (18)  $-OC_{3-6}$  シクロアルキル、及び、
- (19)  $-OC_{2-6}$  シクロヘテロアルキル

20

30

からなる群から独立して選択され、

ここで、各  $R^a$  は、置換されていないか、又は、ハロゲン、 $CF_3$ 、 $OH$ 、 $C_{1-6}$  アルキル及び  $-OC_{1-6}$  アルキルから選択される 1 ~ 6 の置換基で置換されている；

請求項 1 に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

## 【請求項 13】

各  $R^a$  は、

- (1) CN、
- (2) ハロゲン、
- (3)  $-C_{1-6}$  アルキル、
- (4)  $-C_{1-6}$  アルケニル、
- (5)  $-C_{3-6}$  シクロアルキル、
- (6) アリール、
- (7)  $-OC_{1-6}$  アルキル、及び、
- (8)  $-OC_{3-6}$  シクロアルキル

40

からなる群から独立して選択され、

ここで、各  $R^a$  は、置換されていないか、又は、ハロゲン、 $CF_3$ 、 $OH$ 、 $C_{1-6}$  アルキル及び  $-OC_{1-6}$  アルキルから選択される 1 ~ 6 の置換基で置換されている；

請求項 1 に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

50

## 【請求項 14】

各 R<sup>b</sup> は、

- (1) CN、
- (2) オキソ、
- (3) ハロゲン、
- (4) -S(O)<sub>2</sub>C<sub>1-6</sub>アルキル、
- (5) -C<sub>1-6</sub>アルキル、
- (6) -C<sub>1-6</sub>アルケニル、
- (7) -C<sub>3-6</sub>シクロアルキル、
- (8) -C<sub>2-6</sub>シクロヘテロアルキル、
- (9) アリール、
- (10) ヘテロアリール、
- (11) -OH、
- (12) -OC<sub>1-6</sub>アルキル、
- (13) -OC<sub>3-6</sub>シクロアルキル、及び、
- (14) -OC<sub>2-6</sub>ヘテロシクロアルキル

10

からなる群から独立して選択され、

ここで、各 R<sup>b</sup> は、置換されていないか、又は、ハロゲン、CF<sub>3</sub>、OCF<sub>3</sub>、CN、CH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>、CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>、-C<sub>1-6</sub>アルキル及び-OC<sub>1-6</sub>アルキルから選択される 1～6 の置換基で置換されている；

20

請求項 1 に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

## 【請求項 15】

各 R<sup>b</sup> は、

- (1) CN、
- (2) ハロゲン、
- (3) -C<sub>1-6</sub>アルキル、
- (4) -C<sub>1-6</sub>アルケニル、
- (5) -C<sub>3-6</sub>シクロアルキル、
- (6) -C<sub>2-6</sub>シクロヘテロアルキル、
- (7) アリール、
- (8) ヘテロアリール、
- (9) -OC<sub>1-6</sub>アルキル、
- (10) -OC<sub>3-6</sub>シクロアルキル、及び、
- (11) -OC<sub>2-6</sub>ヘテロシクロアルキル

30

からなる群から独立して選択され、

ここで、各 R<sup>b</sup> は、置換されていないか、又は、ハロゲン、CF<sub>3</sub>、OCF<sub>3</sub>、CN、CH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>、CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>、-C<sub>1-6</sub>アルキル及び-OC<sub>1-6</sub>アルキルから選択される 1～6 の置換基で置換されている；

請求項 1 に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

## 【請求項 16】

A は、

- (1) フェニル、
- (2) ピリジン、
- (3) ピラゾール、
- (4) オキサゾール、及び、
- (5) チアゾール

からなる群から選択され、

ここで、A は、置換されていないか、又は、R<sup>a</sup> から選択される 1～5 の置換基で置換されており；

B は、

40

50

(1) アリール、及び、

(2) ヘテロアリール

からなる群から独立して選択され、

ここで、Bは、置換されていないか、又は、 $R^b$ から選択される1~5の置換基で置換されており；

$R^1$ は、

(1) 水素、

(2) -C<sub>1-6</sub>アルキル、及び、

(3) -C<sub>3-6</sub>シクロアルキル

からなる群から選択され、

ここで、各アルキル及びシクロアルキルは、置換されていないか、又は、 $R^c$ から選択される1~5の置換基で置換されており；

$R^2$ は、

(1) 水素、

(2) -C<sub>1-6</sub>アルキル、及び、

(3) -C<sub>3-6</sub>シクロアルキル

からなる群から選択され、

ここで、各アルキル及びシクロアルキルは、置換されていないか、又は、 $R^d$ から選択される1~5の置換基で置換されており；

$R^3$ は、

(1) 水素、

(2) -C<sub>1-6</sub>アルキル、及び、

(3) -C<sub>3-6</sub>シクロアルキル

からなる群から選択され、

ここで、各アルキル及びシクロアルキルは、置換されていないか、又は、 $R^d$ から選択される1~5の置換基で置換されており；

$R^4$ は、

(1) 水素、

(2) -C<sub>1-6</sub>アルキル、及び、

(3) -C<sub>3-6</sub>シクロアルキル

からなる群から選択され、

ここで、アルキル及びシクロアルキルは、置換されていないか、又は、 $R^f$ から選択される1~5の置換基で置換されており；

$R^5$ は、

(1) 水素、

(2) -C<sub>1-6</sub>アルキル、及び、

(3) -C<sub>3-6</sub>シクロアルキル

からなる群から選択され、

ここで、アルキル及びシクロアルキルは、置換されていないか、又は、 $R^f$ から選択される1~5の置換基で置換されており；

$R^6$ は、

(1) 水素、

(2) -C<sub>1-6</sub>アルキル、及び、

(3) -C<sub>3-6</sub>シクロアルキル

からなる群から選択され、

ここで、各アルキル及びシクロアルキルは、置換されていないか、又は、 $R^g$ から選択される1~5の置換基で置換されており；

$R^7$ は、

(1) 水素、

(2) -C<sub>1-6</sub>アルキル、及び、

10

20

30

40

50

(3) - C<sub>3-6</sub>シクロアルキル

からなる群から選択され、

ここで、各アルキル及びシクロアルキルは、置換されていないか、又は、R<sup>g</sup>から選択される1~5の置換基で置換されており；

R<sup>h</sup>は、

(1) 水素、及び、

(2) - C<sub>1-6</sub>アルキル

からなる群から選択され、

ここで、アルキルは、置換されていないか、又は、R<sup>e</sup>から選択される1~5の置換基で置換されており；

R<sup>i</sup>は、

(1) 水素、及び、

(2) - C<sub>1-6</sub>アルキル

からなる群から選択され、

ここで、各アルキルは、置換されていないか、又は、ハロゲンから選択される1~5の置換基で置換されており；

各R<sup>a</sup>は、

(1) CN、

(2) オキソ、

(3) ハロゲン、

(4) - S(O)<sub>2</sub>C<sub>1-6</sub>アルキル、

(5) - C<sub>1-6</sub>アルキル、

(6) - C<sub>1-6</sub>アルケニル、

(7) - C<sub>2-6</sub>アルキニル、

(8) - C<sub>3-6</sub>シクロアルキル、

(9) - C<sub>2-6</sub>シクロヘテロアルキル、

(10) アリール、

(11) ヘテロアリール、

(12) - C<sub>1-6</sub>アルキル - アリール、

(13) - C<sub>1-6</sub>アルキル - ヘテロアリール、

(14) - C<sub>1-6</sub>アルキル - C<sub>3-6</sub>シクロアルキル、

(15) - C<sub>1-6</sub>アルキル - C<sub>2-6</sub>シクロヘテロアルキル、

(16) - OH、

(17) - OC<sub>1-6</sub>アルキル、

(18) - OC<sub>3-6</sub>シクロアルキル、及び、

(19) - OC<sub>2-6</sub>シクロヘテロアルキル

からなる群から独立して選択され、

ここで、各R<sup>a</sup>は、置換されていないか、又は、ハロゲン、CF<sub>3</sub>、OH、C<sub>1-6</sub>アルキル及び-OC<sub>1-6</sub>アルキルから選択される1~6の置換基で置換されており；及び、

各R<sup>b</sup>は、

(1) CN、

(2) オキソ、

(3) ハロゲン、

(4) - S(O)<sub>2</sub>C<sub>1-6</sub>アルキル、

(5) - C<sub>1-6</sub>アルキル、

(6) - C<sub>1-6</sub>アルケニル、

(7) - C<sub>3-6</sub>シクロアルキル、

(8) - C<sub>2-6</sub>シクロヘテロアルキル、

(9) アリール、

(10) ヘテロアリール、

10

20

30

40

50

(11) - OH、  
 (12) - OC<sub>1-6</sub>アルキル、  
 (13) - OC<sub>3-6</sub>シクロアルキル、及び、  
 (14) - OC<sub>2-6</sub>ヘテロシクロアルキル  
 からなる群から独立して選択され、  
 ここで、各R<sup>b</sup>は、置換されていないか、又は、ハロゲン、CF<sub>3</sub>、OCF<sub>3</sub>、CN、CH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>、CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>、-C<sub>1-6</sub>アルキル及び-OC<sub>1-6</sub>アルキルから選択される1~6の置換基で置換されている；  
 請求項1に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

## 【請求項17】

10

Aは、

(1) フェニル、及び、  
 (2) ピリジン  
 からなる群から選択され、  
 ここで、フェニル及びピリジンは、置換されていないか、又は、R<sup>a</sup>から選択される1~5の置換基で置換されており；

Bは、ヘテロアリアルであり、ここで、ヘテロアリアルは、置換されていないか、又は、R<sup>b</sup>から選択される1~5の置換基で置換されており；

R<sup>1</sup>、R<sup>2</sup>、R<sup>3</sup>、R<sup>4</sup>及びR<sup>5</sup>は、水素であり；R<sup>6</sup>は、

20

(1) 水素、  
 (2) -C<sub>1-6</sub>アルキル、及び、  
 (3) -C<sub>3-6</sub>シクロアルキル  
 からなる群から選択され、  
 ここで、各アルキル及びシクロアルキルは、置換されていないか、又は、R<sup>g</sup>から選択される1~5の置換基で置換されており；

R<sup>7</sup>は、

(1) 水素、  
 (2) -C<sub>1-6</sub>アルキル、及び、  
 (3) -C<sub>3-6</sub>シクロアルキル  
 からなる群から選択され、  
 ここで、各アルキル及びシクロアルキルは、置換されていないか、又は、R<sup>g</sup>から選択される1~5の置換基で置換されており；

30

R<sup>8</sup>及びR<sup>9</sup>は、水素であり；各R<sup>a</sup>は、

(1) CN、  
 (2) ハロゲン、  
 (3) -C<sub>1-6</sub>アルキル、  
 (4) -C<sub>1-6</sub>アルケニル、  
 (5) -C<sub>3-6</sub>シクロアルキル、アリアル、  
 (6) -OC<sub>1-6</sub>アルキル、及び、  
 (7) -OC<sub>3-6</sub>シクロアルキル  
 からなる群から独立して選択され、  
 ここで、各R<sup>a</sup>は、置換されていないか、又は、ハロゲン、CF<sub>3</sub>、OH、C<sub>1-6</sub>アルキル及び-OC<sub>1-6</sub>アルキルから選択される1~6の置換基で置換されており；及び、

40

各R<sup>b</sup>は、

(1) CN、  
 (2) ハロゲン、  
 (3) -C<sub>1-6</sub>アルキル、  
 (4) -C<sub>1-6</sub>アルケニル、

50

- (5) - C<sub>3-6</sub>シクロアルキル、  
 (6) - C<sub>2-6</sub>シクロヘテロアルキル、  
 (7) アリール、  
 (8) ヘテロアリール、  
 (9) - OC<sub>1-6</sub>アルキル、  
 (10) - OC<sub>3-6</sub>シクロアルキル、及び、  
 (11) - OC<sub>2-6</sub>ヘテロシクロアルキル

からなる群から独立して選択され、

ここで、各 R<sup>b</sup>は、置換されていないか、又は、ハロゲン、CF<sub>3</sub>、OCF<sub>3</sub>、CN、CH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>、CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>、-C<sub>1-6</sub>アルキル及び-OC<sub>1-6</sub>アルキルから選択される1~6の置換基で置換されている；

請求項1に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項18】

以下の：

(1) (2R) - N - ((R) (3 - クロロ - 2, 4 - ジフルオロフェニル) (6 - (2, 2, 2 - トリフルオロエトキシ)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド；

(2) (2R) - N - ((S) (3 - クロロ - 2, 4 - ジフルオロフェニル) (6 - (2, 2, 2 - トリフルオロエトキシ)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド；

(3) N - ((R) 又は (S) - (3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル) (6 - (2, 2, 2 - トリフルオロ - エトキシ)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド；

(4) N - ((S) 又は (R) - (3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル) (6 - (2, 2, 2 - トリフルオロエトキシ)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド；

(5) (2R) - N - ((R) 又は (S) - (3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル) (6 - (2, 2, 2 - トリフルオロエトキシ)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド；

(6) (2R) - N - ((S) 又は (R) - (3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル) (6 - (2, 2, 2 - トリフルオロエトキシ)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド；

(7) (2R) - N - ((R) 又は (S) - (3 - クロロ - 2, 4 - ジフルオロフェニル) (6 - (トリフルオロメトキシ)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド；

(8) (2R) - N - ((S) 又は (R) - (3 - クロロ - 2, 4 - ジフルオロフェニル) (6 - (トリフルオロメトキシ)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド；

(9) (2R) - N - ((R) - (4 - クロロフェニル) (6 - (2, 2, 2 - トリフルオロエトキシ)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド；

(10) (2R) - N - ((S) - (4 - クロロフェニル) (6 - (2, 2, 2 - トリフルオロエトキシ)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド；

(11) (2R) - N - ((R) - (3, 4 - ジフルオロフェニル) (6 - (2, 2, 2 - トリフルオロエトキシ)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド；

(12) (2R) - N - ((S) - (3, 4 - ジフルオロフェニル) (6 - (2, 2, 2 - トリフルオロエトキシ)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド；

10

20

30

40

50

- (13) (2R) - N - ( (R) - (3 - クロロ - 4 , 5 - ジフルオロフェニル) (6 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (14) (2R) - N - ( (S) - (3 - クロロ - 4 , 5 - ジフルオロフェニル) (6 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (15) N - ( (R) - (3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル) (6 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (16) N - ( (S) - (3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル) (6 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ; 10
- (17) (2R) - N - ( (R) - (4 - クロロフェニル) (6 - (トリフルオロメチル)ピリジン - 2 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (18) (2R) - N - ( (S) - (4 - クロロフェニル) (6 - (トリフルオロメチル)ピリジン - 2 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (19) (2R) - N - ( (R) - (3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル) (5 - フルオロ - 6 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ; 20
- (20) (2R) - N - ( (S) - (3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル) (5 - フルオロ - 6 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (21) (2R) - N - ( (R) - (3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル) (2 - (トリフルオロメチル)イミダゾ [ 1 , 2 - a ]ピリジン - 6 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (22) (2R) - N - ( (S) - (3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル) (2 - (トリフルオロメチル)イミダゾ [ 1 , 2 - a ]ピリジン - 6 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ; 30
- (23) (2R) - N - ( (R) - (3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル) (2 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ)ピリミジン - 5 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (24) (2R) - N - ( (S) - (3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル) (2 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ)ピリミジン - 5 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (25) (2R) - N - ( (R) - (3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル) (2 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ)チアゾール - 5 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (26) (2R) - N - ( (S) - (3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル) (2 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ)チアゾール - 5 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ; 40
- (27) (2R) - N - ( (R) - (3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル) (2 - (ジフルオロメトキシ)チアゾール - 5 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (28) (2R) - N - ( (S) - (3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル) (2 - (ジフルオロメトキシ)チアゾール - 5 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (29) (2R) - N - ( (R) - (3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル) (6 - (トリフルオロメチル)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピペ 50



- 6 - (トリフルオロメチル)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソ  
 ピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (47) (2R) - N - (S) - (3 - クロロ - 4 - シアノフェニル) (5 - クロロ  
 - 6 - (トリフルオロメチル)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソ  
 ピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (48) (2R) - N - (R) - (5 - クロロ - 6 - (トリフルオロメチル)ピリジ  
 ン - 3 - イル) (4 - シクロプロポキシ - 3 - フルオロフェニル)メチル) - 2 - メチル  
 - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (49) (2R) - N - (S) - (5 - クロロ - 6 - (トリフルオロメチル)ピリジ  
 ン - 3 - イル) (4 - シクロプロポキシ - 3 - フルオロフェニル)メチル) - 2 - メチル 10  
 - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (50) (2R) - N - (R) - (3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル) (5 - クロ  
 ロ - 6 - (トリフルオロメチル)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキ  
 ソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (51) (2R) - N - (S) - (3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル) (5 - クロ  
 ロ - 6 - (トリフルオロメチル)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキ  
 ソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (52) (2R) - N - (R) - (3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル) (5  
 - クロロ - 6 - シクロプロピル ピリジン - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキ 20  
 ソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (53) (2R) - N - (S) - (3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル) (5  
 - クロロ - 6 - シクロプロピル ピリジン - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキ  
 ソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (54) (2R) - N - (R) - (3 , 4 - ジクロロフェニル) (2 - (トリフルオ  
 ロメチル)ピリミジン - 5 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 -  
 カルボキサミド ;
- (55) (2R) - N - (S) - (3 , 4 - ジクロロフェニル) (2 - (トリフルオ  
 ロメチル)ピリミジン - 5 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 -  
 カルボキサミド ;
- (56) (2R) - N - (R) - (3 , 4 - ジクロロ - 2 - フルオロフェニル) (6 30  
 - (トリフルオロ - メチル)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピ  
 ペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (57) (2R) - N - (S) - (3 , 4 - ジクロロ - 2 - フルオロフェニル) (6  
 - (トリフルオロ - メチル)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピ  
 ペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (58) (2R) - N - (R) - (3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル) (2  
 - (トリフルオロ - メチル)ピリミジン - 5 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソ  
 ピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (59) (2R) - N - (S) - (3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル) (2 40  
 - (トリフルオロ - メチル)ピリミジン - 5 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソ  
 ピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (60) (2R) - N - (R) - (3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル) (6  
 - (ジフルオロ - メトキシ)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピ  
 ペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (61) (2R) - N - (S) - (3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル) (6  
 - (ジフルオロ - メトキシ)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピ  
 ペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (62) (2R) - N - (R) - (3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル) (6  
 - (ジフルオロ - メチル)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピペ  
 ラジン - 1 - カルボキサミド ;



キソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;

( 8 0 ) N - ( ( R ) - ( 3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル ) ( 2 - ( トリフルオロメチル ) ピリミジン - 5 - イル ) メチル ) - ( R 又は S ) - 2 - シクロプロピル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;

( 8 1 ) N - ( ( S ) - ( 3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル ) ( 2 - ( トリフルオロメチル ) ピリミジン - 5 - イル ) メチル ) - ( S 又は R ) - 2 - シクロプロピル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;

( 8 2 ) N - ( ( R ) - ( 3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル ) ( 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;

( 8 3 ) N - ( ( S ) - ( 3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル ) ( 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;

( 8 4 ) N - ( ( R ) - ( 3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル ) ( 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 2 , 2 - ジメチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;

( 8 5 ) N - ( ( S ) - ( 3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル ) ( 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 2 , 2 - ジメチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;

( 8 6 ) ( 2 R ) - N - ( ( R ) - ( 3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル ) ( 6 - ( トリフルオロ - メチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;

( 8 7 ) ( 2 R ) - N - ( ( S ) - ( 3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル ) ( 6 - ( トリフルオロ - メチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;

( 8 8 ) ( 2 S ) - N - ( ( R ) - ( 3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル ) ( 6 - ( トリフルオロ - メチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;

( 8 9 ) ( 2 S ) - N - ( ( S ) - ( 3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル ) ( 6 - ( トリフルオロ - メチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;

( 9 0 ) ( 3 S ) - N - ( ( R ) - ( 3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル ) ( 6 - ( トリフルオロ - メチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 3 - メチル - 5 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;

( 9 1 ) ( 3 R ) - N - ( ( S ) - ( 3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル ) ( 6 - ( トリフルオロ - メチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 3 - メチル - 5 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;

( 9 2 ) ( 2 R ) - N - ( ( R ) - ( 3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル ) ( 6 - ( トリフルオロ - メチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 2 - ( フルオロメチル ) - 5 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;

( 9 3 ) ( 2 S ) - N - ( ( S ) - ( 3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル ) ( 6 - ( トリフルオロ - メチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 2 - ( フルオロメチル ) - 5 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;

( 9 4 ) ( 2 R ) - N - ( ( R ) - ( 5 - フルオロ - 6 - ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ ) ピリジン - 3 - イル ) ( 5 - フルオロ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;

( 9 5 ) ( 2 R ) - N - ( ( S ) - ( 5 - フルオロ - 6 - ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ ) ピリジン - 3 - イル ) ( 5 - フルオロ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;

( 9 6 ) ( 2 R ) - N - ( ( R ) - ( 3 , 4 - ジフルオロフェニル ) ( 5 - フルオロ - 6 - ( トリフルオロ - メチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;

10

20

30

40

50



- 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;  
 ( 1 1 4 ) ( 2 R ) - N - ( ( R ) - ( 5 - フルオロ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピ  
 リジン - 2 - イル ) ( 3 - ( トリフルオロメトキシ ) - フェニル ) メチル ) - 2 - メチル  
 - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;  
 ( 1 1 5 ) ( 2 R ) - N - ( ( S ) - ( 5 - フルオロ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピ  
 リジン - 2 - イル ) ( 3 - ( トリフルオロメトキシ ) - フェニル ) メチル ) - 2 - メチル  
 - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;  
 ( 1 1 6 ) ( 2 R ) - N - ( ( R ) - ( 4 - シクロプロポキシ - 3 - フルオロフェニル )  
 ) ( 5 - フルオロ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 2 - メ  
 チル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ; 10  
 ( 1 1 7 ) ( 2 R ) - N - ( ( S ) - ( 4 - シクロプロポキシ - 3 - フルオロフェニル )  
 ) ( 5 - フルオロ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 2 - メ  
 チル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;  
 ( 1 1 8 ) ( 2 R ) - N - ( ( R ) - ( 3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル ) ( 5 - フルオロ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 2 - メチル  
 - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;  
 ( 1 1 9 ) ( 2 R ) - N - ( ( S ) - ( 3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル ) ( 5 - フルオロ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 2 - メチル  
 - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;  
 ( 1 2 0 ) ( 2 R ) - N - ( ( R ) - ( 5 - シアノ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリ  
 ジン - 2 - イル ) ( 3 - フルオロ - 4 - ( トリフルオロメトキシ ) - フェニル ) メチル )  
 - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ; 20  
 ( 1 2 1 ) ( 2 R ) - N - ( ( S ) - ( 5 - シアノ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリ  
 ジン - 2 - イル ) ( 3 - フルオロ - 4 - ( トリフルオロメトキシ ) - フェニル ) メチル )  
 - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;  
 ( 1 2 2 ) ( 2 R ) - N - ( ( R ) - ( 3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル ) ( 2 - ( トリフルオロメチル ) チアゾール - 5 - イル ) メチル ) - 2 - メチル - 3 - オキソ  
 ピペラジン - 1 - カルボキサミド ;  
 ( 1 2 3 ) ( 2 R ) - N - ( ( S ) - ( 3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル ) ( 2 - ( トリフルオロメチル ) チアゾール - 5 - イル ) メチル ) - 2 - メチル - 3 - オキソ  
 ピペラジン - 1 - カルボキサミド ; 30  
 ( 1 2 4 ) ( 2 R ) - N - ( ( R ) - ( 3 - クロロ - 4 - ( トリフルオロメトキシ ) フ  
 ェニル ) ( 1 - ( トリフルオロメチル ) - 1 H - ピラゾール - 4 - イル ) メチル ) - 2 -  
 メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;  
 ( 1 2 5 ) ( 2 R ) - N - ( ( S ) - ( 3 - クロロ - 4 - ( トリフルオロメトキシ ) フ  
 ェニル ) ( 1 - ( トリフルオロメチル ) - 1 H - ピラゾール - 4 - イル ) メチル ) - 2 -  
 メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;  
 ( 1 2 6 ) ( 2 R ) - N - ( ( R ) - ( 3 - クロロ - 4 - ( トリフルオロメトキシ ) フ  
 ェニル ) ( 2 - ( トリフルオロメチル ) オキサゾール - 4 - イル ) メチル ) - 2 - メチル  
 - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ; 40  
 ( 1 2 7 ) ( 2 R ) - N - ( ( S ) - ( 3 - クロロ - 4 - ( トリフルオロメトキシ ) フ  
 ェニル ) ( 2 - ( トリフルオロメチル ) オキサゾール - 4 - イル ) メチル ) - 2 - メチル  
 - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;  
 ( 1 2 8 ) ( 2 R ) - N - ( ( R ) - ( 3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル ) ( 1 - ( 4 - フルオロフェニル ) - 1 H - ピラゾール - 4 - イル ) メチル ) - 2 - メチル -  
 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;  
 ( 1 2 9 ) ( 2 R ) - N - ( ( S ) - ( 3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル ) ( 1 - ( 4 - フルオロフェニル ) - 1 H - ピラゾール - 4 - イル ) メチル ) - 2 - メチル -  
 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;  
 ( 1 3 0 ) ( 2 R ) - N - ( ( R ) - ( 3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル ) ( 1 - ( 50

ジフルオロメチル) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソ  
 ピペラジン - 1 - カルボキサミド;

(131) (2R) - N - (S) - (3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル) (1 - (ジフルオロメチル) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソ  
 ピペラジン - 1 - カルボキサミド;

(132) (2R) - N - (R) - (3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル) (1 - (2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 1 H - ピラゾール - 4 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソ  
 ピペラジン - 1 - カルボキサミド;

(133) (2R) - N - (S) - (3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル) (1 - (2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 1 H - ピラゾール - 4 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソ  
 ピペラジン - 1 - カルボキサミド;

(134) (2R) - N - (R) - (4 - クロロフェニル) (2 - (トリフルオロメチル)ピリミジン - 4 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソ  
 ピペラジン - 1 - カルボキサミド;

(135) (2R) - N - (S) - (4 - クロロフェニル) (2 - (トリフルオロメチル)ピリミジン - 4 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソ  
 ピペラジン - 1 - カルボキサミド;

(136) (2R) - N - (R) - (3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル) (2 - (トリフルオロメチル)ピリミジン - 5 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソ  
 ピペラジン - 1 - カルボキサミド;

(137) (2R) - N - (S) - (3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル) (2 - (トリフルオロメチル)ピリミジン - 5 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソ  
 ピペラジン - 1 - カルボキサミド;

(138) (2R) - N - (R) - (3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル) (5 - フルオロ - 6 - (2, 2, 2 - トリフルオロエトキシ)ピリジン - 2 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソ  
 ピペラジン - 1 - カルボキサミド;

(139) (2R) - N - (S) - (3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル) (5 - フルオロ - 6 - (2, 2, 2 - トリフルオロエトキシ)ピリジン - 2 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソ  
 ピペラジン - 1 - カルボキサミド;

(140) (2R) - N - (R) - (3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル) (2 - (2, 2, 2 - トリフルオロエトキシ)ピリジン - 4 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソ  
 ピペラジン - 1 - カルボキサミド;

(141) (2R) - N - (S) - (3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル) (2 - (2, 2, 2 - トリフルオロエトキシ)ピリジン - 4 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソ  
 ピペラジン - 1 - カルボキサミド;

(142) (2R) - N - (R) - (3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル) (6 - (ジフルオロメトキシ)ピリジン - 2 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソ  
 ピペラジン - 1 - カルボキサミド;

(143) (2R) - N - (S) - (3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル) (6 - (ジフルオロメトキシ)ピリジン - 2 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソ  
 ピペラジン - 1 - カルボキサミド;

(144) (2R) - N - (R) - (3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル) (6 - (ジフルオロメトキシ)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソ  
 ピペラジン - 1 - カルボキサミド;

(145) (2R) - N - (S) - (3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル) (6 - (ジフルオロメトキシ)ピリジン - 3 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソ  
 ピペラジン - 1 - カルボキサミド;

(146) (2R) - N - (R) - (3 - クロロ - 2, 4 - ジフルオロフェニル) (2 - (ジフルオロメトキシ)ピリミジン - 5 - イル)メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソ  
 ピペラジン - 1 - カルボキサミド;

10

20

30

40

50

- (147) (2R) - N - ( ( S ) - ( 3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル ) ( 2 - ( ジフルオロメトキシ ) ピリミジン - 5 - イル ) メチル ) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (148) (2R) - N - ( ( R ) - ( 3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル ) ( 6 - ( 1 , 1 - ジフルオロエチル ) ピリジン - 3 - イル ) メチル ) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (149) (2R) - N - ( ( S ) - ( 3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル ) ( 6 - ( 1 , 1 - ジフルオロエチル ) ピリジン - 3 - イル ) メチル ) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (150) x (2R) - N - ( ( R ) - ( 5 - クロロ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 2 - イル ) ( 4 - シアノフェニル ) メチル ) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ; 10
- (151) (2R) - N - ( ( S ) - ( 5 - クロロ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 2 - イル ) ( 4 - シアノフェニル ) メチル ) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (152) (2R) - N - ( ( R ) - ( 3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル ) ( 5 - クロロ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (153) (2R) - N - ( ( S ) - ( 3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル ) ( 5 - クロロ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ; 20
- (154) N - ( ( R ) - ( 3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル ) ( 5 - クロロ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (155) N - ( ( S ) - ( 3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル ) ( 5 - クロロ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (156) (2R) - N - ( ( R ) - ( 3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル ) ( 5 - クロロ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ; 30
- (157) (2R) - N - ( ( S ) - ( 3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル ) ( 5 - クロロ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (158) N - ( ( R ) - ( 3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル ) ( 5 - クロロ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (159) N - ( ( S ) - ( 3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル ) ( 5 - クロロ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (160) (2R) - N - ( ( R ) - ( 5 - クロロ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 2 - イル ) ( 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 3 - イル ) メチル ) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ; 40
- (161) (2R) - N - ( ( S ) - ( 5 - クロロ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 2 - イル ) ( 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 3 - イル ) メチル ) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (162) ( ( 2R ) - N - ( ( R ) - ( 5 - クロロ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 3 - イル ) ( 5 - フルオロ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (163) ( ( 2R ) - N - ( ( S ) - ( 5 - クロロ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 3 - イル ) ( 5 - フルオロ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 2 - イル ) 50

- メチル) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;  
 ( 1 6 4 ) ( 2 R ) - N - ( ( R ) - ( 3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル ) ( 5 - クロロ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;  
 ( 1 6 5 ) ( 2 R ) - N - ( ( S ) - ( 3 - クロロ - 2 , 4 - ジフルオロフェニル ) ( 5 - クロロ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 2 - イル ) メチル ) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;  
 ( 1 6 6 ) ( 2 R ) - N - ( ( R ) - ( 5 - クロロ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 3 - イル ) ( 2 - ( トリフルオロメチル ) チアゾール - 4 - イル ) メチル ) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ; 10  
 ( 1 6 7 ) ( 2 R ) - N - ( ( S ) - ( 5 - クロロ - 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 3 - イル ) ( 2 - ( トリフルオロメチル ) チアゾール - 4 - イル ) メチル ) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;  
 ( 1 6 8 ) ( 2 R ) - N - ( ( R ) - ( 3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル ) ( 3 - ( トリフルオロメチル ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル ) メチル ) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;  
 ( 1 6 9 ) ( 2 R ) - N - ( ( S ) - ( 3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル ) ( 3 - ( トリフルオロメチル ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル ) メチル ) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;  
 ( 1 7 0 ) ( 2 R ) - N - ( ( R ) - ( 3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル ) ( 1 - メチル - 3 - ( トリフルオロメチル ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル ) メチル ) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ; 20  
 ( 1 7 1 ) ( 2 R ) - N - ( ( S ) - ( 3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル ) ( 1 - メチル - 3 - ( トリフルオロメチル ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル ) メチル ) - 2 - メチル - 3 - オキソピペラジン - 1 - カルボキサミド ;  
 ( 1 7 2 ) ( 2 R ) - 2 - メチル - 3 - オキソ - N - ( ( R ) - ( 4 - ( トリフルオロメトキシ ) フェニル ) ( 3 - ( トリフルオロメチル ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル ) メチル ) ピペラジン - 1 - カルボキサミド ; 及び、  
 ( 1 7 3 ) ( 2 R ) - 2 - メチル - 3 - オキソ - N - ( ( S ) - ( 4 - ( トリフルオロメトキシ ) フェニル ) ( 3 - ( トリフルオロメチル ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル ) メチル ) ピペラジン - 1 - カルボキサミド ; 30

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される塩。

【請求項 19】

請求項 1 に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩及び薬学的に許容される担体を含んでいる、医薬組成物。

【請求項 20】

N a <sub>v</sub> 1 . 8 チャンネル活性の阻害に応答する障害、状態又は疾患の治療を必要とする哺乳動物におけるその治療に有用な薬剤を調製するための、請求項 1 に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩の使用。

【請求項 21】

疼痛性障害、咳障害、急性痒み障害又は慢性痒み障害を治療、予防又は制御するための薬剤を製造するための、請求項 1 に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩の使用。 40

【請求項 22】

前記障害が疼痛性障害である、請求項 21 に記載の使用。

【請求項 23】

前記疼痛性障害が、急性痛、炎症性疼痛又は神経障害性疼痛から選択される、請求項 22 に記載の使用。

【請求項 24】

治療法において使用するための、請求項 1 に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。 50

**【請求項 2 5】**

請求項 1 に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩を含む、Na<sub>v</sub>1.8 チャンネル活性の阻害に応答する障害、状態又は疾患の治療又は予防を必要とする患者における該障害、状態又は疾患を治療又は予防する方法のための医薬組成物であって、前記方法が治療有効量の請求項 1 に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩を投与することを含む、前記方法。

**【請求項 2 6】**

前記障害が、疼痛性障害、咳障害、急性痒み障害又は慢性痒み障害から選択される、請求項 2 5 に記載の医薬組成物。

**【請求項 2 7】**

前記障害が、疼痛性障害である、請求項 2 5 に記載の医薬組成物。

**【請求項 2 8】**

前記疼痛性障害が、急性痛、炎症性疼痛又は神経障害性疼痛から選択される、請求項 2 7 に記載の医薬組成物。

10

20

30

40

50