

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第3部門第2区分

【発行日】平成25年12月19日(2013.12.19)

【公表番号】特表2013-510155(P2013-510155A)

【公表日】平成25年3月21日(2013.3.21)

【年通号数】公開・登録公報2013-014

【出願番号】特願2012-537925(P2012-537925)

【国際特許分類】

C 0 7 D 239/94 (2006.01)

A 6 1 K 31/517 (2006.01)

A 6 1 K 31/5377 (2006.01)

C 0 7 D 401/12 (2006.01)

C 0 7 D 491/056 (2006.01)

A 6 1 K 31/519 (2006.01)

C 0 7 D 405/12 (2006.01)

A 6 1 P 9/04 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

【F I】

C 0 7 D 239/94 C S P

A 6 1 K 31/517

A 6 1 K 31/5377

C 0 7 D 401/12

C 0 7 D 491/056

A 6 1 K 31/519

C 0 7 D 405/12

A 6 1 P 9/04

A 6 1 P 43/00 1 1 1

【手続補正書】

【提出日】平成25年10月28日(2013.10.28)

【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

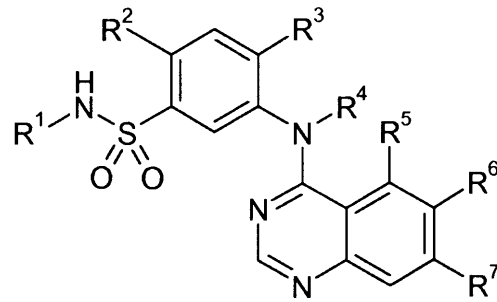
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式Iの化合物またはその塩：

## 【化1】



I

[ 式中、

$R^1$  は、(  $C_1 - C_4$  ) アルキルであり；

$R^2$  は、H またはハロゲンであり；

$R^3$  は、H、ハロゲン、(  $C_1 - C_8$  ) アルキル、(  $C_1 - C_8$  ) ハロアルキル、ヒドロキシル、ヒドロキシ(  $C_1 - C_8$  ) アルキル -、(  $C_1 - C_8$  ) アルコキシ、(  $C_3 - C_8$  ) シクロアルキルオキシ、(  $C_1 - C_8$  ) ハロアルコキシ、(  $C_1 - C_8$  ) アルキルチオ -、(  $C_1 - C_8$  ) ハロアルキルチオ -、(  $C_3 - C_8$  ) シクロアルキルチオ -、(  $C_1 - C_8$  ) アルキルスルホニル、(  $C_1 - C_8$  ) ハロアルキルスルホニル、(  $C_3 - C_8$  ) シクロアルキルスルホニル、フェニル、5 員ヘテロアリアル、または - N (  $R^a$  ) (  $R^b$  ) であり、

ここで、前記フェニルまたはヘテロアリアルは、ハロゲン、(  $C_1 - C_6$  ) アルキル、(  $C_1 - C_4$  ) ハロアルキル、(  $C_1 - C_6$  ) アルコキシ、(  $C_1 - C_4$  ) ハロアルコキシ、ヒドロキシ(  $C_1 - C_4$  ) アルキル -、または - N (  $R^a$  ) (  $R^b$  ) で、独立に、1 ~ 3 回置換されていてもよく、かつ、

各  $R^a$  は、独立に、(  $C_1 - C_4$  ) アルキルであり、ここで、前記(  $C_1 - C_4$  ) アルキルは、ハロゲン、ヒドロキシル、(  $C_1 - C_6$  ) アルコキシ、アミノ、(  $C_1 - C_6$  ) アルキルアミノ、( (  $C_1 - C_6$  ) アルキル ) ( (  $C_1 - C_6$  ) アルキル ) アミノ、-  $CO_2H$ 、-  $CO_2$  (  $C_1 - C_6$  ) アルキル、-  $CONH_2$ 、-  $CONH$  (  $C_1 - C_6$  ) アルキル、または -  $CON$  ( (  $C_1 - C_6$  ) アルキル ) ( (  $C_1 - C_6$  ) アルキル ) で、独立に、1 ~ 3 回置換されていてもよく、かつ、

$R^b$  は、(  $C_1 - C_4$  ) アルキルであるか；

あるいは  $R^a$  および  $R^b$  は、それらが結合している窒素原子と一緒になって 5 員もしくは 6 員複素環式環 ( 窒素、酸素および硫黄から選択される 1 個のヘテロ原子をさらに含んでいてもよい ) を形成し、ここで、前記環は、ハロゲン、(  $C_1 - C_4$  ) アルキル、(  $C_1 - C_4$  ) ハロアルキル、アミノ、(  $C_1 - C_4$  ) アルキルアミノ、( (  $C_1 - C_4$  ) アルキル ) ( (  $C_1 - C_4$  ) アルキル ) アミノ、ヒドロキシル、ヒドロキシ(  $C_1 - C_4$  ) アルキル -、オキシ、(  $C_1 - C_4$  ) アルコキシ、(  $C_1 - C_4$  ) ハロアルコキシ、または (  $C_1 - C_4$  ) アルコキシ(  $C_1 - C_4$  ) アルキルで、独立に、1 または 2 回置換されていてもよく；

$R^4$  は、H であり；

$R^5$ 、 $R^6$  および  $R^7$  は、それぞれ独立に、H、ハロゲン、ニトロ、アミノ、(  $C_1 - C_4$  ) アルキルアミノ、( (  $C_1 - C_4$  ) アルキル ) ( (  $C_1 - C_4$  ) アルキル ) アミノ、ヒドロキシル、または  $OR^c$  であり；かつ、

各  $R^c$  は、独立に、(  $C_1 - C_8$  ) アルキルまたは 5 ~ 6 員ヘテロシクロアルキルであり、ここで、前記(  $C_1 - C_8$  ) アルキルは、ハロゲン、ヒドロキシル、(  $C_1 - C_4$  ) アルコキシ、アミノ、(  $C_1 - C_4$  ) アルキルアミノ、または - N (  $R^a$  ) (  $R^b$  ) で、独立に、1 ~ 3 回置換されていてもよく；

あるいは  $R^6$  および  $R^7$  は、一緒になって - O (  $C_1 - C_2$  ) アルキル O - を表す ]。

## 【請求項 2】

R<sup>3</sup> が、H、ハロゲン、(C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>) アルキル、(C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>) ハロアルキル、(C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>) アルコキシ、(C<sub>5</sub> - C<sub>6</sub>) シクロアルキルオキシ、(C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>) ハロアルコキシ、(C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>) アルキルチオ -、(C<sub>5</sub> - C<sub>6</sub>) シクロアルキルチオ -、(C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>) ハロアルキルチオ -、(C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>) アルキルスルホニル、(C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>) ハロアルキルスルホニル、(C<sub>5</sub> - C<sub>6</sub>) シクロアルキルスルホニル、フェニル、5員ヘテロアリアル、または - N(R<sup>a</sup>)(R<sup>b</sup>) であり、ここで、前記ヘテロアリアルは、N、O および S から選択される 1 個のヘテロ原子を含むか、または 1 個の窒素原子を含み、場合により、さらに N、O および S から選択される 1 個のヘテロ原子を含むか、または 2 個の窒素原子を含み、場合により、さらに N、O および S から選択される 1 個のヘテロ原子を含むか、かつ前記フェニルまたはヘテロアリアルは、ハロゲン、(C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>) アルキル、(C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub>) ハロアルキル、または - N(R<sup>a</sup>)(R<sup>b</sup>) で、独立に、1 ~ 3 回置換されているもよい、請求項 1 に記載の化合物または塩。

## 【請求項 3】

R<sup>3</sup> が、H、ハロゲン、(C<sub>1</sub> - C<sub>8</sub>) アルキル、(C<sub>1</sub> - C<sub>8</sub>) ハロアルキル、ヒドロキシル、ヒドロキシ(C<sub>1</sub> - C<sub>8</sub>) アルキル -、(C<sub>1</sub> - C<sub>8</sub>) アルコキシ、(C<sub>3</sub> - C<sub>8</sub>) シクロアルキルオキシ、(C<sub>1</sub> - C<sub>8</sub>) ハロアルコキシ、(C<sub>1</sub> - C<sub>8</sub>) アルキルチオ -、(C<sub>1</sub> - C<sub>8</sub>) ハロアルキルチオ -、(C<sub>3</sub> - C<sub>8</sub>) シクロアルキルチオ -、フェニル、5員ヘテロアリアル、または - N(R<sup>a</sup>)(R<sup>b</sup>) であり、ここで、前記フェニルまたはヘテロアリアルは、ハロゲン、(C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>) アルキル、(C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub>) ハロアルキル、(C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>) アルコキシ、(C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub>) ハロアルコキシ、ヒドロキシ(C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub>) アルキル -、または - N(R<sup>a</sup>)(R<sup>b</sup>) で、独立に、1 ~ 3 回置換されているもよい、請求項 1 に記載の化合物または塩。

## 【請求項 4】

R<sup>3</sup> が、H、ハロゲン、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> アルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> ハロアルキル、ヒドロキシ C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> アルキル -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> アルコキシ、(C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub>) シクロアルキルオキシ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> ハロアルコキシ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> アルキルチオ -、(C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub>) シクロアルキルチオ -、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> ハロアルキルチオ -、フェニル、5員ヘテロアリアル、または - N(R<sup>a</sup>)(R<sup>b</sup>) であり、ここで、前記ヘテロアリアルは、N、O および S から選択される 1 個のヘテロ原子を含むか、または 1 個の窒素原子を含み、場合により、さらに N、O および S から選択される 1 個のヘテロ原子を含むか、または 2 個の窒素原子を含み、場合により、さらに N、O および S から選択される 1 個のヘテロ原子を含むか、かつ前記フェニルまたはヘテロアリアルは、ハロゲン、(C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>) アルキル、(C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub>) ハロアルキル、または - N(R<sup>a</sup>)(R<sup>b</sup>) で、独立に、1 ~ 3 回置換されているもよい、請求項 1 に記載の化合物または塩。

## 【請求項 5】

R<sup>3</sup> が、H、ハロゲン、(C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub>) アルコキシ、(C<sub>5</sub> - C<sub>6</sub>) シクロアルキルオキシ、(C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub>) ハロアルコキシ、(C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub>) アルキルチオ -、(C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub>) ハロアルキルチオ -、(C<sub>5</sub> - C<sub>6</sub>) シクロアルキルチオ -、(C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub>) アルキルスルホニル、(C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub>) ハロアルキルスルホニル、(C<sub>5</sub> - C<sub>6</sub>) シクロアルキルスルホニル、または - N(R<sup>a</sup>)(R<sup>b</sup>) である、請求項 1 に記載の化合物または塩。

## 【請求項 6】

各 R<sup>a</sup> が、独立に、- CH<sub>3</sub>、- CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>、または - CH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub> であり；かつ、R<sup>b</sup> が、- CH<sub>3</sub> であるか；

あるいは R<sup>a</sup> および R<sup>b</sup> が、それらが結合している窒素と一緒にあって、ピロリジン - 1 - イル、ピペリジン - 1 - イル、またはモルホリン - 4 - イルを表す（前記ピロリジン - 1 - イル、ピペリジン - 1 - イル、またはモルホリン - 4 - イルは、F、- CH<sub>3</sub>、または - CF<sub>3</sub> で、独立に、1 または 2 回置換されているもよい）、請求項 1 ~ 5 のいずれか一項に記載の化合物または塩。

## 【請求項 7】

$R^5$ 、 $R^6$  および  $R^7$  が、それぞれ独立に、H、ハロゲン、ニトロ、アミノ、( $C_1 - C_4$ ) アルキルアミノ、(( $C_1 - C_4$ ) アルキル) ( $C_1 - C_4$ ) アルキル) アミノ、ヒドロキシル、または  $OR^c$  であり、各  $R^c$  が、独立に、( $C_1 - C_4$ ) アルキル、ピロリジニル、テトラヒドロフラニル、テトラヒドロチエニル、ピペリジニル、ピペラジニル、モルホリニル、テトラヒドロピラニル、テトラヒドロ - 4 H - 1, 4 - チアジニル、または 1, 4 - ジオキサニルであり、前記 ( $C_1 - C_4$ ) アルキルは、ハロゲン、ヒドロキシル、トリフルオロメチル、( $C_1 - C_4$ ) アルコキシ、アミノ、( $C_1 - C_4$ ) アルキルアミノ、(( $C_1 - C_4$ ) アルキル) ( $C_1 - C_4$ ) アルキル) アミノ、ピロリジニル、テトラヒドロフラニル、テトラヒドロチエニル、ピペリジニル、ピペラジニル、モルホリニル、テトラヒドロピラニル、テトラヒドロ - 4 H - 1, 4 - チアジニル、または 1, 4 - ジオキサニルで置換されていてもよく；

あるいは  $R^6$  および  $R^7$  が、一緒になって - O ( $C_1 - C_2$ ) アルキル O - を表す、請求項 1 ~ 6 のいずれか一項に記載の化合物または塩。

【請求項 8】

$R^6$  が、H である、請求項 1 ~ 7 のいずれか一項に記載の化合物または塩。

【請求項 9】

$R^6$  および  $R^7$  が、それぞれ  $OR^c$  であり；かつ、各  $R^c$  が、独立に、( $C_1 - C_8$ ) アルキル (ハロゲン、ヒドロキシル、( $C_1 - C_4$ ) アルコキシ、アミノ、( $C_1 - C_4$ ) アルキルアミノ、または (( $C_1 - C_4$ ) アルキル) ( $C_1 - C_4$ ) アルキル) アミノで、独立に、1 ~ 3 回置換されていてもよい) である、請求項 1 ~ 7 のいずれか一項に記載の化合物または塩。

【請求項 10】

$R^1$  が、( $C_1 - C_4$ ) アルキルであり；

$R^2$  が、H またはハロゲンであり；

$R^3$  が、H、ハロゲン、( $C_1 - C_4$ ) アルコキシ、( $C_5 - C_6$ ) シクロアルキルオキシ、( $C_1 - C_4$ ) ハロアルコキシ、( $C_1 - C_4$ ) アルキルチオ -、( $C_1 - C_4$ ) ハロアルキルチオ -、( $C_5 - C_6$ ) シクロアルキルチオ -、( $C_1 - C_4$ ) アルキルスルホニル、( $C_1 - C_4$ ) ハロアルキルスルホニル、( $C_5 - C_6$ ) シクロアルキルスルホニル、または - N ( $R^a$ ) ( $R^b$ ) であり；

各  $R^a$  が、独立に、( $C_1 - C_4$ ) アルキルであり、ここで、前記 ( $C_1 - C_4$ ) アルキルは、ハロゲン、ヒドロキシル、( $C_1 - C_4$ ) アルコキシ、アミノ、( $C_1 - C_4$ ) アルキルアミノ、(( $C_1 - C_4$ ) アルキル) ( $C_1 - C_4$ ) アルキル) アミノ、-  $CO_2H$ 、-  $CO_2$  ( $C_1 - C_4$ ) アルキル、-  $CONH_2$ 、-  $CONH$  ( $C_1 - C_4$ ) アルキル、または -  $CON$  (( $C_1 - C_4$ ) アルキル) (( $C_1 - C_4$ ) アルキル) で、独立に、1 ~ 3 回置換されていてもよく、かつ、

$R^b$  が、( $C_1 - C_4$ ) アルキルであるか；

あるいは  $R^a$  および  $R^b$  が、それらが結合している窒素原子と一緒に 5 員または 6 員複素環式環 (さらに窒素、酸素および硫黄から選択される 1 個のヘテロ原子を含んでいてもよい) を形成し、ここで、前記環は、ハロゲン、( $C_1 - C_4$ ) アルキル、( $C_1 - C_4$ ) ハロアルキル、アミノ、( $C_1 - C_4$ ) アルキルアミノ、(( $C_1 - C_4$ ) アルキル) ( $C_1 - C_4$ ) アルキル) アミノ、ヒドロキシル、ヒドロキシ ( $C_1 - C_4$ ) アルキル -、オキソ、( $C_1 - C_4$ ) アルコキシ、( $C_1 - C_4$ ) ハロアルコキシ、または ( $C_1 - C_4$ ) アルコキシ ( $C_1 - C_4$ ) アルキルで、独立に、1 または 2 回置換されていてもよく；

$R^4$  が、H であり；

$R^5$ 、 $R^6$  および  $R^7$  が、それぞれ独立に、H、ハロゲン、ニトロ、アミノ、( $C_1 - C_4$ ) アルキルアミノ、(( $C_1 - C_4$ ) アルキル) ( $C_1 - C_4$ ) アルキル) アミノ、ヒドロキシル、または  $OR^c$  であり；かつ、

各  $R^c$  が、独立に、( $C_1 - C_4$ ) アルキル、ピロリジニル、テトラヒドロフラニル、テトラヒドロチエニル、ピペリジニル、ピペラジニル、モルホリニル、テトラヒドロピラ

ニル、テトラヒドロ - 4 H - 1 , 4 - チアジニル、または 1 , 4 - ジオキサニルであり、ここで、前記 ( C <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> ) アルキルは、ハロゲン、ヒドロキシル、トリフルオロメチル、( C <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> ) アルコキシ、アミノ、( C <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> ) アルキルアミノ、( ( C <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> ) アルキル ) ( ( C <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> ) アルキル ) アミノ、ピロリジニル、テトラヒドロフラニル、テトラヒドロチエニル、ピペリジニル、ピペラジニル、モルホリニル、テトラヒドロピラニル、テトラヒドロ - 4 H - 1 , 4 - チアジニル、または 1 , 4 - ジオキサニルで置換されていてもよく；

あるいは R <sup>6</sup> および R <sup>7</sup> が一緒になって - O ( C <sub>1</sub> - C <sub>2</sub> ) アルキル O - を表す、請求項 1 に記載の化合物または塩。

【請求項 1 1】

R <sup>1</sup> が、( C <sub>1</sub> - C <sub>3</sub> アルキル ) であり；

R <sup>2</sup> が、H であり；

R <sup>3</sup> が、H、ハロゲン、C <sub>1</sub> - C <sub>6</sub> アルキル、C <sub>1</sub> - C <sub>6</sub> ハロアルキル、ヒドロキシ C <sub>1</sub> - C <sub>6</sub> アルキル - 、C <sub>1</sub> - C <sub>6</sub> アルコキシ、( C <sub>3</sub> - C <sub>6</sub> ) シクロアルキルオキシ、C <sub>1</sub> - C <sub>6</sub> ハロアルコキシ、C <sub>1</sub> - C <sub>6</sub> アルキルチオ - 、( C <sub>3</sub> - C <sub>6</sub> ) シクロアルキルチオ - 、C <sub>1</sub> - C <sub>6</sub> ハロアルキルチオ - 、フェニル、5 員ヘテロアリアル、または - N ( R <sup>a</sup> ) ( R <sup>b</sup> ) であり、

ここで、前記ヘテロアリアルは、N、O および S から選択される 1 個のヘテロ原子を含むか、または 1 個の窒素原子を含み、場合により、さらに N、O および S から選択される 1 個のヘテロ原子を含むか、または 2 個の窒素原子を含み、場合により、さらに N、O および S から選択される 1 個のヘテロ原子を含み、かつ、前記フェニルまたはヘテロアリアルは、ハロゲン、( C <sub>1</sub> - C <sub>6</sub> ) アルキル、( C <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> ) ハロアルキル、または - N ( R <sup>a</sup> ) ( R <sup>b</sup> ) で、独立に、1 ~ 3 回置換されていてもよく；

各 R <sup>a</sup> が、独立に、( C <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> ) アルキルであり、ここで、前記 ( C <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> ) アルキルは、ヒドロキシル、トリフルオロメチル、( C <sub>1</sub> - C <sub>6</sub> ) アルコキシ、アミノ、( C <sub>1</sub> - C <sub>6</sub> ) アルキルアミノ、または ( ( C <sub>1</sub> - C <sub>6</sub> ) アルキル ) ( ( C <sub>1</sub> - C <sub>6</sub> ) アルキル ) アミノで置換されていてもよく、かつ、

R <sup>b</sup> が、( C <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> ) アルキルであるか；

あるいは R <sup>a</sup> および R <sup>b</sup> が、それらが結合している窒素原子と一緒に 5 員または 6 員複素環式環（さらに窒素、酸素および硫黄から選択される 1 個のヘテロ原子を含んでいてもよい）を形成し、ここで、前記環は、( C <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> ) アルキル、( C <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> ) ハロアルキル、ヒドロキシ ( C <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> ) アルキル - 、オキソ、または ( C <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> ) アルコキシ ( C <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> ) アルキルで、独立に、1 または 2 回置換されていてもよく；

R <sup>4</sup> が、H であり；

R <sup>5</sup> が、H であり；

R <sup>6</sup> および R <sup>7</sup> が、それぞれ O R <sup>c</sup> であり；かつ、各 R <sup>c</sup> が、独立に、( C <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> ) アルキル（ハロゲンで独立に 1 ~ 3 回置換されていてもよい）である、請求項 1 に記載の化合物または塩。

【請求項 1 2】

3 - { [ 6 , 7 - ビス ( メチルオキシ ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - 4 - ( ジメチルアミノ ) - N - メチルベンゼンスルホンアミド；

3 - { [ 6 , 7 - ビス ( メチルオキシ ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチルベンゼンスルホンアミド；

3 - { [ 6 , 7 - ビス ( メチルオキシ ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチル - 4 - ( 4 - モルホリニル ) ベンゼンスルホンアミド；

3 - { [ 6 , 7 - ビス ( メチルオキシ ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - 4 - [ エチル ( メチル ) アミノ ] - N - メチルベンゼンスルホンアミド；

3 - { [ 6 , 7 - ビス ( メチルオキシ ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチル - 4 - [ ( 1 - メチルエチル ) オキシ ] ベンゼンスルホンアミド；

3 - { [ 6 , 7 - ビス ( メチルオキシ ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチル -

- 4 - (メチルオキシ)ベンゼンスルホンアミド ;  
 3 - { [ 6 , 7 - ビス(メチルオキシ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチル -  
 4 - (メチルチオ)ベンゼンスルホンアミド ;  
 4 - (ジメチルアミノ) - N - メチル - 3 - ( 4 - キナゾリニルアミノ ) ベンゼンスル  
 ホンアミド ;  
 3 - [ ( 6 - クロロ - 4 - キナゾリニル ) アミノ ] - 4 - (ジメチルアミノ) - N - メ  
 チルベンゼンスルホンアミド ;  
 4 - (ジメチルアミノ) - N - メチル - 3 - { [ 6 - (メチルオキシ) - 4 - キナゾリ  
 ニル ] アミノ } ベンゼンスルホンアミド ;  
 3 - { [ 6 , 7 - ビス(メチルオキシ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチル -  
 4 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) オキシ ] ベンゼンスルホンアミド ;  
 3 - [ ( 6 - クロロ - 4 - キナゾリニル ) アミノ ] - N - メチル - 4 - [ ( 2 , 2 , 2  
 - トリフルオロエチル ) オキシ ] ベンゼンスルホンアミド ;  
 3 - ( 7 , 8 - ジヒドロ [ 1 , 4 ] ジオキシノ [ 2 , 3 - g ] キナゾリン - 4 - イルア  
 ミノ ) - 4 - (ジメチルアミノ) - N - メチルベンゼンスルホンアミド ;  
 3 - { [ 6 , 7 - ビス(メチルオキシ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - 4 - ( 4 , 4  
 - ジフルオロ - 1 - ピペリジニル ) - N - メチルベンゼンスルホンアミド ;  
 3 - [ ( 6 - クロロ - 4 - キナゾリニル ) アミノ ] - 4 - ( 4 , 4 - ジフルオロ - 1 -  
 ピペリジニル ) - N - メチルベンゼンスルホンアミド ;  
 3 - ( { 7 - [ ( 3 - クロロプロピル ) オキシ ] - 4 - キナゾリニル } アミノ ) - 4 -  
 (ジメチルアミノ) - N - メチルベンゼンスルホンアミド ;  
 3 - [ ( 6 , 7 - ビス { [ 2 - (メチルオキシ) エチル ] オキシ } - 4 - キナゾリニル  
 ) アミノ ] - 4 - (ジメチルアミノ) - N - メチルベンゼンスルホンアミド ;  
 3 - [ ( 6 , 7 - ビス { [ 2 - (メチルオキシ) エチル ] オキシ } - 4 - キナゾリニル  
 ) アミノ ] - N - メチル - 4 - (メチルオキシ) ベンゼンスルホンアミド ;  
 3 - [ ( 6 , 7 - ビス { [ 2 - (メチルオキシ) エチル ] オキシ } - 4 - キナゾリニル  
 ) アミノ ] - N - メチル - 4 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) オキシ ] ベンゼン  
 スルホンアミド ;  
 3 - [ ( 6 , 7 - ビス { [ 2 - (メチルオキシ) エチル ] オキシ } - 4 - キナゾリニル  
 ) アミノ ] - N - メチル - 4 - (メチルチオ) ベンゼンスルホンアミド ;  
 3 - { [ 6 , 7 - ビス(メチルオキシ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチル -  
 4 - [ ( 2 R ) - 2 - (トリフルオロメチル) - 1 - ピロリジニル ] ベンゼンスルホンア  
 ミド ;  
 3 - [ ( 6 - クロロ - 4 - キナゾリニル ) アミノ ] - N - メチル - 4 - [ ( 2 R ) - 2  
 - (トリフルオロメチル) - 1 - ピロリジニル ] ベンゼンスルホンアミド ;  
 5 - { [ 6 , 7 - ビス(メチルオキシ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - 2 - フルオロ  
 - N - メチルベンゼンスルホンアミド ;  
 3 - { [ 6 , 7 - ビス(メチルオキシ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチル -  
 4 - [ (トリフルオロメチル) オキシ ] ベンゼンスルホンアミド ;  
 3 - { [ 6 , 7 - ビス(メチルオキシ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチル -  
 4 - ( 1 - ピペリジニル ) ベンゼンスルホンアミド ;  
 3 - [ ( 6 - クロロ - 4 - キナゾリニル ) アミノ ] - N - メチル - 4 - ( 1 - ピペリジ  
 ニル ) ベンゼンスルホンアミド ;  
 3 - { [ 6 , 7 - ビス(メチルオキシ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - 4 - ( 2 , 5  
 - ジメチル - 1 - ピロリジニル ) - N - メチルベンゼンスルホンアミド ;  
 3 - [ ( 6 - クロロ - 4 - キナゾリニル ) アミノ ] - 4 - ( 2 , 5 - ジメチル - 1 - ピ  
 ロリジニル ) - N - メチルベンゼンスルホンアミド ;  
 3 - { [ 6 , 7 - ビス(メチルオキシ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチル -  
 4 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) チオ ] ベンゼンスルホンアミド ;  
 3 - { [ 5 , 7 - ビス(メチルオキシ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチルベ

ンゼンスルホンアミド；

3 - { [ 5 , 7 - ビス (メチルオキシ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチル - 4 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) オキシ ] ベンゼンスルホンアミド；

3 - { [ 5 , 7 - ビス (メチルオキシ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - 4 - (ジメチルアミノ) - N - メチルベンゼンスルホンアミド；

3 - ( 5 - クロロ - 6 , 7 - ジメトキシキナゾリン - 4 - イルアミノ ) - N - メチルベンゼンスルホンアミド；

4 - メトキシ - 3 - ( 7 - メトキシ - 6 - ( 3 - モルホリノプロポキシ ) キナゾリン - 4 - イルアミノ ) - N - メチルベンゼンスルホンアミド；

3 - { [ 6 , 7 - ビス (メチルオキシ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチル - 4 - [ メチル ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) アミノ ] ベンゼンスルホンアミド；

3 - { [ 5 , 7 - ビス (メチルオキシ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチル - 4 - [ メチル ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) アミノ ] ベンゼンスルホンアミド；

3 - { [ 5 , 7 - ビス (メチルオキシ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチル - 4 - (メチルオキシ) ベンゼンスルホンアミド；

3 - { [ 5 , 7 - ビス (メチルオキシ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - 4 - フルオロ - N - メチルベンゼンスルホンアミド；

3 - { [ 5 , 7 - ビス (メチルオキシ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - 4 - クロロ - N - メチルベンゼンスルホンアミド；

3 - { [ 5 , 7 - ビス (メチルオキシ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチル - 4 - ( 4 - モルホリニル ) ベンゼンスルホンアミド；

5 - { [ 6 , 7 - ビス (メチルオキシ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - 2 - フルオロ - N - メチル - 4 - (メチルオキシ) ベンゼンスルホンアミド；

3 - { [ 6 - (エチルオキシ) - 7 - (メチルオキシ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチル - 4 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) オキシ ] ベンゼンスルホンアミド；

4 - (ジメチルアミノ) - 3 - ( 7 - メトキシ - 6 - ( 3 - モルホリノプロポキシ ) キナゾリン - 4 - イルアミノ ) - N - メチルベンゼンスルホンアミド；

N - メチル - 3 - { [ 6 - [ ( 1 - メチルエチル ) オキシ ] - 7 - (メチルオキシ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - 4 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) オキシ ] ベンゼンスルホンアミド；

3 - ( { 7 - [ ( 3 - クロロプロピル ) オキシ ] - 4 - キナゾリニル } アミノ ) - N - メチル - 4 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) オキシ ] ベンゼンスルホンアミド；

3 - { [ 5 - (エチルオキシ) - 7 - (メチルオキシ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチル - 4 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) オキシ ] ベンゼンスルホンアミド；

N - メチル - 3 - { [ 5 - [ ( 1 - メチルエチル ) オキシ ] - 7 - (メチルオキシ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - 4 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) オキシ ] ベンゼンスルホンアミド；

N - メチル - 4 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) オキシ ] - 3 - { [ 5 , 6 , 7 - トリス (メチルオキシ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } ベンゼンスルホンアミド；

3 - { [ 5 , 7 - ビス (メチルオキシ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチル - 4 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロ - 1 - メチルエチル ) オキシ ] ベンゼンスルホンアミド；

5 - { [ 5 , 7 - ビス (メチルオキシ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - 2 - フルオロ - N - メチル - 4 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) オキシ ] ベンゼンスルホンアミド；

5 - { [ 5 , 7 - ビス (メチルオキシ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - 2 - フルオロ - N - メチル - 4 - (メチルオキシ) ベンゼンスルホンアミド；

5 - { [ 6 , 7 - ビス (メチルオキシ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - 2 - フルオロ

- N - メチル - 4 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) オキシ ] ベンゼンスルホンアミド ;
- 3 - { [ 5 , 7 - ビス ( メチルオキシ ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチル - 4 - ( メチルチオ ) ベンゼンスルホンアミド ;
- 3 - { [ 5 , 7 - ビス ( メチルオキシ ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチル - 4 - [ ( トリフルオロメチル ) オキシ ] ベンゼンスルホンアミド ;
- N - メチル - 4 - [ ( トリフルオロメチル ) オキシ ] - 3 - { [ 5 , 6 , 7 - トリス ( メチルオキシ ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } ベンゼンスルホンアミド ;
- 5 - { [ 5 , 7 - ビス ( メチルオキシ ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - 4 - ( ジメチルアミノ ) - 2 - フルオロ - N - メチルベンゼンスルホンアミド ;
- 5 - { [ 6 , 7 - ビス ( メチルオキシ ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - 4 - ( ジメチルアミノ ) - 2 - フルオロ - N - メチルベンゼンスルホンアミド ;
- 2 - フルオロ - N - メチル - 4 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) オキシ ] - 5 - { [ 5 , 6 , 7 - トリス ( メチルオキシ ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } ベンゼンスルホンアミド ;
- 4 - クロロ - N - メチル - 3 - { [ 5 , 6 , 7 - トリス ( メチルオキシ ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } ベンゼンスルホンアミド ;
- N - メチル - 3 - [ ( 7 - ( メチルオキシ ) - 5 - { [ 2 - ( メチルオキシ ) エチル ] オキシ } - 4 - キナゾリニル ) アミノ ] - 4 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) オキシ ] ベンゼンスルホンアミド ;
- N - メチル - 3 - { [ 7 - ( メチルオキシ ) - 5 - ( テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イルオキシ ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - 4 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) オキシ ] ベンゼンスルホンアミド ;
- N - メチル - 4 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロ - 1 - メチルエチル ) オキシ ] - 3 - { [ 5 , 6 , 7 - トリス ( メチルオキシ ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } ベンゼンスルホンアミド ;
- N - メチル - 4 - ( メチルスルホニル ) - 3 - { [ 5 , 6 , 7 - トリス ( メチルオキシ ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } ベンゼンスルホンアミド ;
- 3 - { [ 5 - ( エチルオキシ ) - 7 - ( メチルオキシ ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチル - 4 - [ ( トリフルオロメチル ) オキシ ] ベンゼンスルホンアミド ;
- N - メチル - 3 - { [ 5 - [ ( 1 - メチルエチル ) オキシ ] - 7 - ( メチルオキシ ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - 4 - [ ( トリフルオロメチル ) オキシ ] ベンゼンスルホンアミド ;
- 3 - { [ 5 - ( エチルオキシ ) - 7 - ( メチルオキシ ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチル - 4 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロ - 1 - メチルエチル ) オキシ ] ベンゼンスルホンアミド ;
- N - メチル - 3 - { [ 5 - [ ( 1 - メチルエチル ) オキシ ] - 7 - ( メチルオキシ ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - 4 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロ - 1 - メチルエチル ) オキシ ] ベンゼンスルホンアミド ;
- 3 - { [ 6 , 7 - ビス ( メチルオキシ ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチル - 4 - ( メチルスルホニル ) ベンゼンスルホンアミド ;
- 3 - { [ 6 , 7 - ビス ( メチルオキシ ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチル - 4 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロ - 1 - メチルエチル ) オキシ ] ベンゼンスルホンアミド ;
- 3 - { [ 6 - ヨード - 7 - ( メチルオキシ ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチル - 4 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) オキシ ] ベンゼンスルホンアミド ;
- 3 - { [ 6 , 7 - ビス ( エチルオキシ ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチル - 4 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) オキシ ] ベンゼンスルホンアミド ;
- 4 - ( ジメチルアミノ ) - N - メチル - 3 - ( ( 7 - ニトロキナゾリン - 4 - イル ) アミノ ) ベンゼンスルホンアミド ;

4 - (ジメチルアミノ) - N - メチル - 3 - [ ( 7 - { [ 3 - ( 4 - モルホリニル ) プロピル ] オキシ } - 4 - キナゾリニル ) アミノ ] ベンゼンスルホンアミド ;

N - メチル - 3 - [ ( 7 - { [ 3 - ( 4 - モルホリニル ) プロピル ] オキシ } - 4 - キナゾリニル ) アミノ ] - 4 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) オキシ ] ベンゼンスルホンアミド ;

N - メチル - 3 - [ ( 7 - { [ 3 - ( メチルオキシ ) プロピル ] オキシ } - 4 - キナゾリニル ) アミノ ] - 4 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル ) オキシ ] ベンゼンスルホンアミド ;

4 - (ジメチルアミノ) - N - メチル - 3 - [ ( 7 - { [ 3 - ( メチルオキシ ) プロピル ] オキシ } - 4 - キナゾリニル ) アミノ ] ベンゼンスルホンアミド ;

3 - { [ 5 , 7 - ビス ( メチルオキシ ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチル - 4 - ( メチルスルホニル ) ベンゼンスルホンアミド ;

3 - ( 7 - ヒドロキシ - 6 - メトキシキナゾリン - 4 - イルアミノ ) - N - メチル - 4 - ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ ) ベンゼンスルホンアミド ;

3 - ( 7 - イソプロポキシ - 6 - メトキシ - キナゾリン - 4 - イルアミノ ) - N - メチル - 4 - ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロ - エトキシ ) - ベンゼンスルホンアミド ;

3 - ( 7 - エトキシ - 6 - メトキシ - キナゾリン - 4 - イルアミノ ) - N - メチル - 4 - ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロ - エトキシ ) - ベンゼンスルホンアミド ;

3 - [ 6 - メトキシ - 7 - ( 2 - メトキシ - エトキシ ) - キナゾリン - 4 - イルアミノ ] - N - メチル - 4 - ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロ - エトキシ ) - ベンゼンスルホンアミド ;

3 - { [ 5 , 7 - ビス ( メチルオキシ ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチル - 4 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロ - 1 - メチルエチル ) オキシ ] ベンゼンスルホンアミド ;

3 - { [ 5 , 7 - ビス ( メチルオキシ ) - 4 - キナゾリニル ] アミノ } - N - メチル - 4 - [ ( 2 , 2 , 2 - トリフルオロ - 1 - メチルエチル ) オキシ ] ベンゼンスルホンアミド ;

3 - ( ( 6 - アミノキナゾリン - 4 - イル ) アミノ ) - 4 - ( ジメチルアミノ ) - N - メチルベンゼンスルホンアミド ;

3 - ( ( 7 - アミノキナゾリン - 4 - イル ) アミノ ) - 4 - ( ジメチルアミノ ) - N - メチルベンゼンスルホンアミド ;

4 - ( ジメチルアミノ ) - 3 - ( ( 6 - ( ジメチルアミノ ) キナゾリン - 4 - イル ) アミノ ) - N - メチルベンゼンスルホンアミド ;

4 - ( ジメチルアミノ ) - N - メチル - 3 - ( ( 6 - ( メチルアミノ ) キナゾリン - 4 - イル ) アミノ ) ベンゼンスルホンアミド ; および

4 - ( ジメチルアミノ ) - N - メチル - 3 - ( ( 7 - ( メチルアミノ ) キナゾリン - 4 - イル ) アミノ ) ベンゼンスルホンアミド

から選択される化合物、またはその薬学上許容される塩。

【請求項 1 3】

請求項 1 ~ 1 2 のいずれか一項に記載の化合物または塩を含んでなる、医薬組成物。

【請求項 1 4】

1 以上の薬学上許容される賦形剤をさらに含んでなる、請求項 1 3 に記載の医薬組成物

。【請求項 1 5】

請求項 1 ~ 1 2 のいずれか一項に記載の化合物または塩を含んでなる、T N N I 3 K 阻害剤。

【請求項 1 6】

鬱血性心不全の処置に用いるための、請求項 1 3 または 1 4 に記載の医薬組成物。