

【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23年1月27日 (2011.1.27)

【公表番号】特表2010-511728(P2010-511728A)

【公表日】平成22年4月15日 (2010.4.15)

【年通号数】公開・登録公報2010-015

【出願番号】特願2009-540442(P2009-540442)

【国際特許分類】

C 0 7 D 285/135 (2006.01)

C 0 7 D 417/04 (2006.01)

A 6 1 K 45/00 (2006.01)

A 6 1 K 31/433 (2006.01)

A 6 1 K 31/46 (2006.01)

A 6 1 K 31/519 (2006.01)

A 6 1 K 31/4375 (2006.01)

A 6 1 P 11/06 (2006.01)

A 6 1 P 11/00 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

A 6 1 P 17/06 (2006.01)

A 6 1 P 37/08 (2006.01)

A 6 1 P 17/00 (2006.01)

A 6 1 P 19/02 (2006.01)

A 6 1 P 29/00 (2006.01)

A 6 1 P 1/04 (2006.01)

A 6 1 P 9/00 (2006.01)

A 6 1 P 31/04 (2006.01)

A 6 1 P 39/02 (2006.01)

A 6 1 P 9/08 (2006.01)

A 6 1 P 13/12 (2006.01)

A 6 1 P 7/02 (2006.01)

A 6 1 P 37/06 (2006.01)

A 6 1 P 25/28 (2006.01)

A 6 1 P 33/06 (2006.01)

A 6 1 P 9/10 (2006.01)

A 6 1 P 19/10 (2006.01)

A 6 1 P 1/02 (2006.01)

A 6 1 P 31/12 (2006.01)

A 6 1 P 25/00 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 D 285/12 C S P F

C 0 7 D 417/04

A 6 1 K 45/00

A 6 1 K 31/433

A 6 1 K 31/46

A 6 1 K 31/519

A 6 1 K 31/4375

A 6 1 P 11/06

A 6 1 P 11/00

A 6 1 P 43/00 1 1 1

A 6 1 P 17/06
 A 6 1 P 37/08
 A 6 1 P 17/00
 A 6 1 P 19/02
 A 6 1 P 29/00 1 0 1
 A 6 1 P 1/04
 A 6 1 P 9/00
 A 6 1 P 31/04
 A 6 1 P 39/02
 A 6 1 P 9/08
 A 6 1 P 13/12
 A 6 1 P 7/02
 A 6 1 P 37/06
 A 6 1 P 25/28
 A 6 1 P 33/06
 A 6 1 P 9/10
 A 6 1 P 19/10
 A 6 1 P 1/02
 A 6 1 P 31/12
 A 6 1 P 25/00

【手続補正書】

【提出日】平成22年12月3日(2010.12.3)

【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

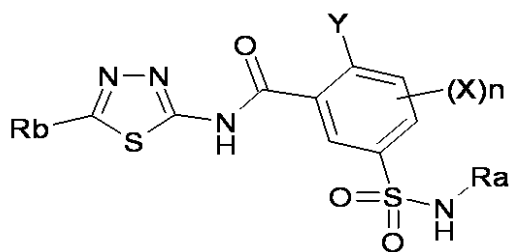
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

式 (I) :

【化 1】



(I)

[式中 :

Y はハロゲンであり ;

n は 0、1 または 2 であり ;

X はハロゲンであり ;

R a は水素、C₁ - 4 アルキル、C₃ - 6 シクロアルキル、C₃ - 6 シクロアルキル C₁ - 4 アルキル、およびフェニルからなる群より選択され、ここで、水素を除く、全ての部分は、ハロゲン、CF₃、OH または C₁ - 4 アルキルで 1 ~ 3 回置換されていてもよく ; および

R b はフェニル、C₁ - 4 アルキル、フェニル C₁ - 4 アルキル、C₃ - 6 シクロアルキル、フェニル C₃ - 6 シクロアルキルおよびヘテロアリールからなる群より選択され、

ここで、全ての部分は、ハロゲン、 CF_3 または C_{1-4} アルキルで 1 ~ 4 回置換されていてよい]

で示される化合物またはその医薬上許容される塩。

【請求項 2】

Y が F である、請求項 1 記載の化合物。

【請求項 3】

n が 1 であり、X 置換基がフェニル環上の 3 または 4 位にある、請求項 1 記載の化合物

。

【請求項 4】

n が 2 であり、X 置換基がフェニル環上の 3 および 4 位にある、請求項 1 記載の化合物

。

【請求項 5】

R a が水素または C_{1-4} アルキルである、請求項 1 記載の化合物。

【請求項 6】

R a が C_{3-6} シクロアルキルである、請求項 1 記載の化合物。

【請求項 7】

R b がフェニル、ハロゲンで独立して 1 ~ 4 回置換されたフェニル、フェニル C_{1-4} アルキル、フェニル環がハロゲンで 1 回置換されている、フェニル C_{1-4} アルキル、またはフェニル C_{3-6} シクロアルキルであり、ここで、フェニル環が、メチル、ハロゲンまたは CF_3 で独立して 1 回または 2 回置換されていてよい、請求項 1 記載の化合物。

【請求項 8】

5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 - フルオロ - N - [5 - (1 - メチル - 1 - フェニルエチル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド ;

5 - (アミノスルホニル) - 2 - クロロ - N - (5 - シクロヘキシル - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル) ベンズアミド ;

2 - フルオロ - N - { 5 - [1 - (4 - フルオロフェニル) - 1 - メチルエチル] - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル } - 5 - { [(2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル) アミノ] スルホニル } ベンズアミド ;

5 - (アミノスルホニル) - 2 - クロロ - N - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド ;

5 - (アミノスルホニル) - 2 , 3 - ジクロロ - N - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド ;

5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 , 3 - ジフルオロ - N - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド ;

5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 - フルオロ - N - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド ;

5 - (アミノスルホニル) - N - (5 - シクロペンチル - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル) - 2 - フルオロベンズアミド ;

N - [5 - (1 , 1 - ジメチルエチル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 - ヨードベンズアミド ;

3 - クロロ - 5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 , 4 - ジフルオロ - N - [5 - (1 - メチル - 1 - フェニルエチル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド ;

3 - クロロ - N - [5 - (1 , 1 - ジメチルエチル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 , 4 - ジフルオロベンズアミド ;

3 - クロロ - 5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 , 4 - ジフルオロ - N - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド ;

5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 , 3 , 4 - トリフルオロ - N - [5 - (1 - メチル - 1 - フェニルエチル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド ;

;

3 - クロロ - 5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 - フルオロ - N - [5 - (1 - メチル - 1 - フェニルエチル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド ;

3 - クロロ - N - [5 - (1 , 1 - ジメチルエチル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 - フルオロベンズアミド ;

N - (5 - シクロペンチル - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル) - 5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 , 4 - ジフルオロベンズアミド ;

3 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 , 6 - ジフルオロ - N - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド ;

2 - フルオロ - N - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 5 - { [(2 - メチルプロピル) アミノ] スルホニル } ベンズアミド ;

5 - [(ブチルアミノ) スルホニル] - 2 - フルオロ - N - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド ;

2 - フルオロ - N - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 5 - [(プロピルアミノ) スルホニル] ベンズアミド ;

2 - クロロ - 5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 3 - フルオロ - N - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド ;

2 , 3 - ジフルオロ - N - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 5 - [(プロピルアミノ) スルホニル] ベンズアミド ;

3 - クロロ - 5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 - フルオロ - N - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド ;

N - [5 - (1 , 1 - ジメチルエチル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 2 - フルオロ - 5 - { [(2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル) アミノ] スルホニル } ベンズアミド ;

2 - フルオロ - N - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 5 - { [(2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル) アミノ] スルホニル } ベンズアミド ;

N - [5 - (1 , 1 - ジメチルエチル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 , 3 - ジフルオロベンズアミド ;

N - [5 - (1 , 1 - ジメチルエチル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 - フルオロベンズアミド ;

5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 , 3 - ジフルオロ - N - [5 - (1 - メチル - 1 - フェニルエチル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド ;

2 - フルオロ - N - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 5 - [(フェニルアミノ) スルホニル] ベンズアミド ;

5 - (アミノスルホニル) - 4 - クロロ - 2 - フルオロ - N - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド ;

2 , 3 - ジクロロ - 5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - N - [5 - (1 - メチル - 1 - フェニルエチル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド ;

2 , 3 - ジクロロ - N - [5 - (1 , 1 - ジメチルエチル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 5 - [(エチルアミノ) スルホニル] ベンズアミド ;

2 , 3 - ジクロロ - 5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - N - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド ;

2 - プロモ - 5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - N - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド ;

2 - プロモ - N - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 5 - [(プロピルアミノ) スルホニル] ベンズアミド ;

5 - (アミノスルホニル) - 2 , 3 - ジクロロ - N - [5 - (1 - メチル - 1 - フェニルエチル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド ;

5 - (アミノスルホニル) - 2 - クロロ - N - [5 - (1 - メチル - 1 - フェニルエチル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド ;

ル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド;
5 - (アミノスルホニル) - 4 - クロロ - 2 - フルオロ - N - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド;
5 - (アミノスルホニル) - 2, 4 - ジクロロ - N - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド;
5 - (アミノスルホニル) - N - [5 - (1, 1 - ジメチルエチル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 2 - フルオロベンズアミド;
N - [5 - (1, 1 - ジメチルエチル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 2 - フルオロ - 5 - { [(1 - メチルエチル) アミノ] スルホニル } ベンズアミド;
5 - [(シクロプロピルアミノ) スルホニル] - N - [5 - (1, 1 - ジメチルエチル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 2 - フルオロベンズアミド;
N - [5 - (1, 1 - ジメチルエチル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 2 - フルオロ - 5 - [(メチルアミノ) スルホニル] ベンズアミド;
2 - プロモ - N - [5 - (1, 1 - ジメチルエチル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 5 - [(メチルアミノ) スルホニル] ベンズアミド;
5 - (アミノスルホニル) - 2 - フルオロ - N - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド;
2 - フルオロ - N - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 5 - { [(1 - メチルエチル) アミノ] スルホニル } ベンズアミド;
5 - [(シクロプロピルアミノ) スルホニル] - 2 - フルオロ - N - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド;
2 - フルオロ - N - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 5 - [(メチルアミノ) スルホニル] ベンズアミド;
2 - フルオロ - N - [5 - (1 - メチル - 1 - フェニルエチル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 5 - { [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル) アミノ] スルホニル } ベンズアミド;
5 - [(シクロプロピルアミノ) スルホニル] - 2 - フルオロ - N - [5 - (1 - メチル - 1 - フェニルエチル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド;
N - [5 - (1, 1 - ジメチル - 2 - フェニルエチル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 - フルオロベンズアミド;
5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 - フルオロ - N - { 5 - [1 - (4 - フルオロフェニル) シクロペンチル] - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル } ベンズアミド;
;
5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 - フルオロ - N - [5 - (1 - フェニルシクロペンチル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド;
5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 - フルオロ - N - [5 - (1 - フェニルシクロプロピル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド;
5 - [(シクロプロピルアミノ) スルホニル] - 2 - フルオロ - N - { 5 - [1 - (4 - フルオロフェニル) シクロペンチル] - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル } ベンズアミド;
5 - (アミノスルホニル) - 2 - クロロ - N - { 5 - [1 - (4 - フルオロフェニル) - 1 - メチルエチル] - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル } ベンズアミド;
5 - [(シクロプロピルアミノ) スルホニル] - N - [5 - (1, 1 - ジメチル - 2 - フェニルエチル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 2 - フルオロベンズアミド;
;
5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 - フルオロ - N - [5 - (1 - メチルシクロヘキシル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド;
N - (5 - シクロペンチル - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル) - 5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 - フルオロベンズアミド;
5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 - フルオロ - N - [5 - (1 - メチルシクロ

ペンチル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド;

N - [5 - (4, 4 - ジフルオロシクロヘキシル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 - フルオロベンズアミド;

5 - (アミノスルホニル) - 2 - フルオロ - N - [5 - (1 - メチル - 1 - フェニルエチル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド;

5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 - フルオロ - N - [5 - (1 - フェニルエチル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド;

5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 - フルオロ - N - { 5 - [1 - (2 - フルオロフェニル) - 1 - メチルエチル] - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル} ベンズアミド;

5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2, 3 - ジフルオロ - N - { 5 - [1 - (2 - フルオロフェニル) - 1 - メチルエチル] - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル} ベンズアミド;

5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2, 3 - ジフルオロ - N - [5 - (1 - フェニルシクロペンチル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド;

5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2, 3 - ジフルオロ - N - [5 - (1 - メチルシクロペンチル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド;

5 - (アミノスルホニル) - N - { 5 - [1 - (4 - プロモフェニル) - 1 - メチルエチル] - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル} - 2 - フルオロベンズアミド;

5 - (アミノスルホニル) - 2 - フルオロ - N - { 5 - [2 - フルオロ - 4 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル} ベンズアミド;

5 - (アミノスルホニル) - N - [5 - (2 - クロロ - 4 - フルオロフェニル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 2 - フルオロベンズアミド;

N - [5 - (2 - クロロ - 4 - フルオロフェニル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 2 - フルオロ - 5 - { [(2, 2, 2 - トリフルオロエチル) アミノ] スルホニル} ベンズアミド;

2 - フルオロ - N - [5 - (2 - メチル - 3 - フラニル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 5 - { [(2, 2, 2 - トリフルオロエチル) アミノ] スルホニル} ベンズアミド;

2 - フルオロ - N - { 5 - [1 - (3 - フルオロフェニル) シクロブチル] - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル} - 5 - { [(2, 2, 2 - トリフルオロエチル) アミノ] スルホニル} ベンズアミド;

2 - フルオロ - 5 - { [(2, 2, 2 - トリフルオロエチル) アミノ] スルホニル} - N - { 5 - [1 - (トリフルオロメチル) シクロペンチル] - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル} ベンズアミド;

5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 - フルオロ - N - { 5 - [1 - (トリフルオロメチル) シクロペンチル] - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル} ベンズアミド;

5 - { [(シクロプロピルメチル) アミノ] スルホニル} - 2 - フルオロ - N - { 5 - [1 - (トリフルオロメチル) シクロペンチル] - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル} ベンズアミド;

5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 - フルオロ - N - { 5 - [1 - (3 - フルオロフェニル) シクロブチル] - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル} ベンズアミド;

5 - { [(シクロプロピルメチル) アミノ] スルホニル} - 2 - フルオロ - N - { 5 - [1 - (3 - フルオロフェニル) シクロブチル] - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル} ベンズアミド;

5 - (アミノスルホニル) - 2 - フルオロ - N - { 5 - [1 - (3 - フルオロフェニル) シクロブチル] - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル} ベンズアミド;

5 - { [(シクロプロピルメチル) アミノ] スルホニル} - 2 - フルオロ - N - [5 - (2 - メチル - 3 - フラニル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド;

;

5 - { [(シクロプロピルメチル) アミノ] スルホニル } - 2 - フルオロ - N - [5 - (3 - メチル - 2 - チエニル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド ;

N - [5 - (2 , 5 - ジメチル - 3 - フラニル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 - フルオロベンズアミド ;

5 - { [(シクロプロピルメチル) アミノ] スルホニル } - N - [5 - (2 , 5 - ジメチル - 3 - フラニル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 2 - フルオロベンズアミド ;

N - [5 - (4 - クロロ - 2 - フルオロフェニル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 5 - { [(シクロプロピルメチル) アミノ] スルホニル } - 2 - フルオロベンズアミド ;

5 - { [(シクロプロピルメチル) アミノ] スルホニル } - 2 - フルオロ - N - { 5 - [2 - フルオロ - 4 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル } ベンズアミド ;

5 - { [(シクロプロピルメチル) アミノ] スルホニル } - 2 - フルオロ - N - [5 - (2 , 3 , 4 , 5 - テトラフルオロフェニル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド ;

N - { 5 - [1 - (4 - プロモフェニル) - 1 - メチルエチル] - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル } - 5 - { [(シクロプロピルメチル) アミノ] スルホニル } - 2 - フルオロベンズアミド ;

N - [5 - (2 - クロロ - 4 - フルオロフェニル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 5 - { [(シクロプロピルメチル) アミノ] スルホニル } - 2 - フルオロベンズアミド ;

2 - フルオロ - N - [5 - (1 - フェニルシクロブチル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 5 - { [(2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル) アミノ] スルホニル } ベンズアミド ;

5 - (アミノスルホニル) - 2 - フルオロ - N - [5 - (1 - フェニルシクロブチル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド ;

5 - (アミノスルホニル) - 2 - フルオロ - N - { 5 - [1 - (4 - フルオロフェニル) シクロブチル] - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル } ベンズアミド ;

5 - (アミノスルホニル) - 2 - フルオロ - N - { 5 - [1 - (トリフルオロメチル) シクロブチル] - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル } ベンズアミド ;

5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 - フルオロ - N - [5 - (1 - フェニルシクロブチル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド ;

5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 - フルオロ - N - { 5 - [1 - (4 - フルオロフェニル) シクロブチル] - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル } ベンズアミド ;

5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 - フルオロ - N - (5 - { 1 - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] シクロブチル } - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル) ベンズアミド ;

5 - { [(シクロプロピルメチル) アミノ] スルホニル } - 2 - フルオロ - N - [5 - (1 - フェニルシクロブチル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド ;

5 - { [(シクロプロピルメチル) アミノ] スルホニル } - N - { 5 - [1 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) シクロブチル] - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル } - 2 - フルオロベンズアミド ;

2 - フルオロ - N - { 5 - [1 - (2 - フルオロフェニル) シクロブチル] - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル } - 5 - { [(2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル) アミノ] スルホニル } ベンズアミド ;

5 - (アミノスルホニル) - N - { 5 - [1 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) シクロブチル] - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル } - 2 - フルオロベンズアミド ;

5 - { [(シクロプロピルメチル) アミノ] スルホニル } - 2 - フルオロ - N - (5 - { 1 - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] シクロブチル } - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル) ベンズアミド ;

5 - (アミノスルホニル) - 2 - フルオロ - N - { 5 - [1 - (3 - メチルフェニル) シクロブチル] - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル } ベンズアミド ;

2 - フルオロ - N - { 5 - [1 - (3 - メチルフェニル) シクロブチル] - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル } - 5 - { [(2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル) アミノ] スルホニル } ベンズアミド ;

5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 - フルオロ - N - { 5 - [1 - (3 - メチルフェニル) シクロブチル] - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル } ベンズアミド ;

5 - { [(シクロプロピルメチル) アミノ] スルホニル } - 2 - フルオロ - N - { 5 - [1 - (3 - メチルフェニル) シクロブチル] - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル } ベンズアミド ;

N - (5 - シクロブチル - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル) - 2 - フルオロ - 5 - { [(2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル) アミノ] スルホニル } ベンズアミド ;

N - { 5 - [1 - (4 - クロロフェニル) シクロブチル] - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル } - 2 - フルオロ - 5 - { [(2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル) アミノ] スルホニル } ベンズアミド ;

N - { 5 - [1 - (4 - クロロフェニル) シクロブチル] - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル } - 5 - [(エチルアミノ) スルホニル] - 2 - フルオロベンズアミド ;

2 - フルオロ - N - [5 - (1 - メチル - 1 - フェニルエチル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 5 - { [(2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル) アミノ] スルホニル } ベンズアミド ;

2 - フルオロ - 5 - { [(2 - フルオロエチル) アミノ] スルホニル } - N - [5 - (1 - メチル - 1 - フェニルエチル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド ; および

5 - [(シクロブチルアミノ) スルホニル] - 2 - フルオロ - N - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル] ベンズアミド

からなる群より選択される請求項 1 記載の化合物またはその医薬上許容される塩。

【請求項 9】

請求項 1 ~ 8 のいずれか 1 項に記載の化合物および医薬上許容される担体または希釈剤を含む医薬組成物。

【請求項 10】

喘息、慢性閉塞性肺疾患、および成人呼吸窮迫症候群からなる群より選択される疾患の治療に使用する、請求項 1 ~ 8 のいずれか 1 項に記載の化合物。

【請求項 11】

喘息、慢性閉塞性肺疾患、および成人呼吸窮迫症候群からなる群より選択される、ケモカイン介在性疾患の治療に使用するための医薬の製造における請求項 1 ~ 8 のいずれか 1 項に記載の化合物の使用。

【請求項 12】

ケモカインが哺乳動物の IL - 8 または 受容体に結合する、ケモカイン介在性疾患の治療方法であって、有効量の請求項 1 ~ 8 のいずれか 1 項に記載の化合物を該哺乳動物に投与することを含む、方法。

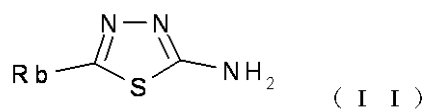
【請求項 13】

哺乳動物が、喘息、慢性閉塞性肺疾患、または成人呼吸窮迫症候群に罹患している、請求項 12 記載の方法。

【請求項 14】

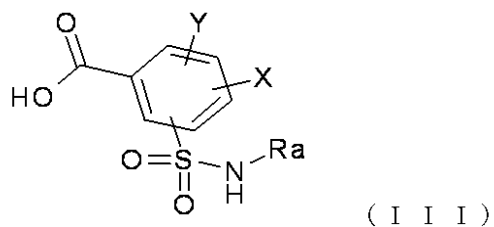
請求項 1 ~ 8 のいずれか 1 項に記載の化合物の合成方法であって、式 (I I) :

【化 2】



で示される 5 - 置換 - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - アミンを式 (I I I) :

【化 3】



[式中：Y、X、R a および R b は、請求項 1 の記載と同義である]

で示される置換アミノスルホニル安息香酸と反応させて、式 (I) の化合物を得る工程を含む、方法。