

【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19年11月8日(2007.11.8)

【公表番号】特表2007-506718(P2007-506718A)

【公表日】平成19年3月22日(2007.3.22)

【年通号数】公開・登録公報2007-011

【出願番号】特願2006-527485(P2006-527485)

【国際特許分類】

C 0 7 D 235/08 (2006.01)

C 0 7 D 409/12 (2006.01)

A 6 1 K 31/4184 (2006.01)

C 0 7 D 413/12 (2006.01)

A 6 1 K 31/422 (2006.01)

C 0 7 D 403/12 (2006.01)

A 6 1 K 31/454 (2006.01)

C 0 7 D 405/06 (2006.01)

C 0 7 D 401/12 (2006.01)

A 6 1 K 31/5377 (2006.01)

A 6 1 K 31/496 (2006.01)

C 0 7 D 417/12 (2006.01)

A 6 1 K 31/427 (2006.01)

C 0 7 D 405/14 (2006.01)

A 6 1 K 31/4192 (2006.01)

C 0 7 D 403/04 (2006.01)

C 0 7 D 401/06 (2006.01)

A 6 1 K 31/538 (2006.01)

C 0 7 D 403/06 (2006.01)

A 6 1 P 25/02 (2006.01)

A 6 1 P 25/22 (2006.01)

A 6 1 P 25/00 (2006.01)

A 6 1 P 25/16 (2006.01)

A 6 1 P 25/14 (2006.01)

A 6 1 P 25/28 (2006.01)

A 6 1 P 35/00 (2006.01)

A 6 1 P 1/00 (2006.01)

A 6 1 P 9/00 (2006.01)

【F I】

C 0 7 D 235/08 C S P

C 0 7 D 409/12

A 6 1 K 31/4184

C 0 7 D 413/12

A 6 1 K 31/422

C 0 7 D 403/12

A 6 1 K 31/454

C 0 7 D 405/06

C 0 7 D 401/12

A 6 1 K 31/5377

A 6 1 K 31/496

C 0 7 D 417/12

A 6 1 K 31/427
 C 0 7 D 405/14
 A 6 1 K 31/4192
 C 0 7 D 403/04
 C 0 7 D 401/06
 A 6 1 K 31/538
 C 0 7 D 403/06
 A 6 1 P 25/02 1 0 1
 A 6 1 P 25/22
 A 6 1 P 25/00
 A 6 1 P 25/16
 A 6 1 P 25/14
 A 6 1 P 25/28
 A 6 1 P 35/00
 A 6 1 P 1/00
 A 6 1 P 9/00

【手続補正書】

【提出日】平成19年9月18日(2007.9.18)

【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】請求項1

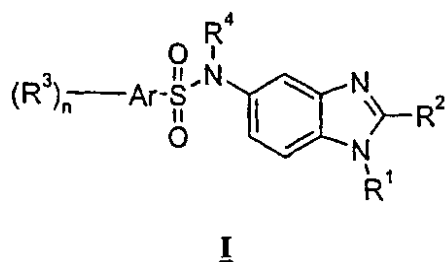
【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項1】

式I

【化1】



の化合物またはその医薬上許容しうる塩。

式中、

R^1 は、 C_{1-10} アルキル、 C_{2-10} アルケニル、 C_{2-10} アルキニル、 $R^5 - C(=O) - O - C_{1-6}$ アルキル、 $R^5 R^6 N - C_{1-6}$ アルキル、 $R^5 O - C_{1-6}$ アルキル、 $R^5 C(=O)N(-R^6) - C_{1-6}$ アルキル、 $R^5 R^6 NS(=O)_2 - C_{1-6}$ アルキル、 $R^5 CS(=O)_2N(-R^6) - C_{1-6}$ アルキル、 $R^5 R^6 NC(=O)N(-R^7) - C_{1-6}$ アルキル、 $R^5 R^6 NS(=O)_2N(R^7) - C_{1-6}$ アルキル、 C_{6-10} アリール - C_{1-6} アルキル、 C_{6-10} アリール - $C(=O) - C_{1-6}$ アルキル、 C_{3-10} シクロアルキル - C_{1-6} アルキル、 C_{4-8} シクロアルケニル - C_{1-6} アルキル、 C_{3-6} ヘテロシクリル - C_{1-6} アルキル、 C_{3-6} ヘテロシクリル - $C(=O) - C_{1-6}$ アルキル、 C_{1-10} ヒドロカルビルアミノ、 $R^5 R^6 N -$ 、 $R^5 O -$ 、 $R^5 C(=O)N(-R^6) -$ 、 $R^5 R^6 NS(=O)_2 -$ 、 $R^5 CS(=O)_2N(-R^6) -$ 、 $R^5 R^6 NC(=O)N(-R^7) -$ 、 $R^5 R^6 NS(=O)_2N(R^7) -$ 、 C_{6-10} アリール、 C_{6-10} アリール - $C(=O) -$ 、 C_{3-10} シクロアルキル、 C_{4-8} シクロアルケニル、 C_{3-6} ヘテロシクリルおよび C_{3-6} ヘテロシクリル - $C(=O) -$ から選ばれ；ここで、 R^1 の定義に使用される該 C_{1-10} アルキル、 C_{2-10} アルケニル、 C_{2-10} アルキニル、 C_{6-10} アリール - C_{1-6} アルキル、 C_{6-10} アリール - C

= O) - C₁₋₆アルキル、C₃₋₁₀シクロアルキル - C₁₋₆アルキル、C₄₋₈シクロアルケニル - C₁₋₆アルキル、C₃₋₆ヘテロシクリル - C₁₋₆アルキル、C₃₋₆ヘテロシクリル - C(=O) - C₁₋₆アルキル、C₁₋₁₀ヒドロカルビルアミノ、C₆₋₁₀アリール、C₆₋₁₀アリール - C(=O) - 、C₃₋₁₀シクロアルキル、C₄₋₈シクロアルケニル、C₃₋₆ヘテロシクリルまたはC₃₋₆ヘテロシクリル - C(=O) - は、ハロゲン、シアノ、ニトロ、メトキシ、エトキシ、メチル、エチル、ヒドロキシ、ベンジルおよび - NR⁵R⁶から選ばれる1つまたはそれ以上の基によって場合により置換されており；

R²は、C₁₋₁₀アルキル、C₂₋₁₀アルケニル、C₂₋₁₀アルキニル、C₃₋₁₀シクロアルキル、C₃₋₁₀シクロアルキル - C₁₋₆アルキル、C₄₋₈シクロアルケニル - C₁₋₆アルキル、C₃₋₆ヘテロシクロアルキル - C₁₋₆アルキル、C₄₋₈シクロアルケニル、R⁵R⁶N - 、C₃₋₅ヘテロアリール、C₆₋₁₀アリールおよびC₃₋₆ヘテロシクロアルキルから選ばれ、ここで、R²の定義に使用される該C₁₋₁₀アルキル、C₂₋₁₀アルケニル、C₂₋₁₀アルキニル、C₃₋₈シクロアルキル、C₃₋₈シクロアルキル - C₁₋₆アルキル、C₄₋₈シクロアルケニル - C₁₋₆アルキル、C₃₋₆ヘテロシクロアルキル - C₁₋₆アルキル、C₄₋₈シクロアルケニル、C₃₋₅ヘテロアリール、C₆₋₁₀アリールまたはC₃₋₆ヘテロシクロアルキルは、ハロゲン、シアノ、ニトロ、メトキシ、エトキシ、メチル、エチル、ヒドロキシおよび - NR⁵R⁶から選ばれる1つまたはそれ以上の基によって場合により置換されており；

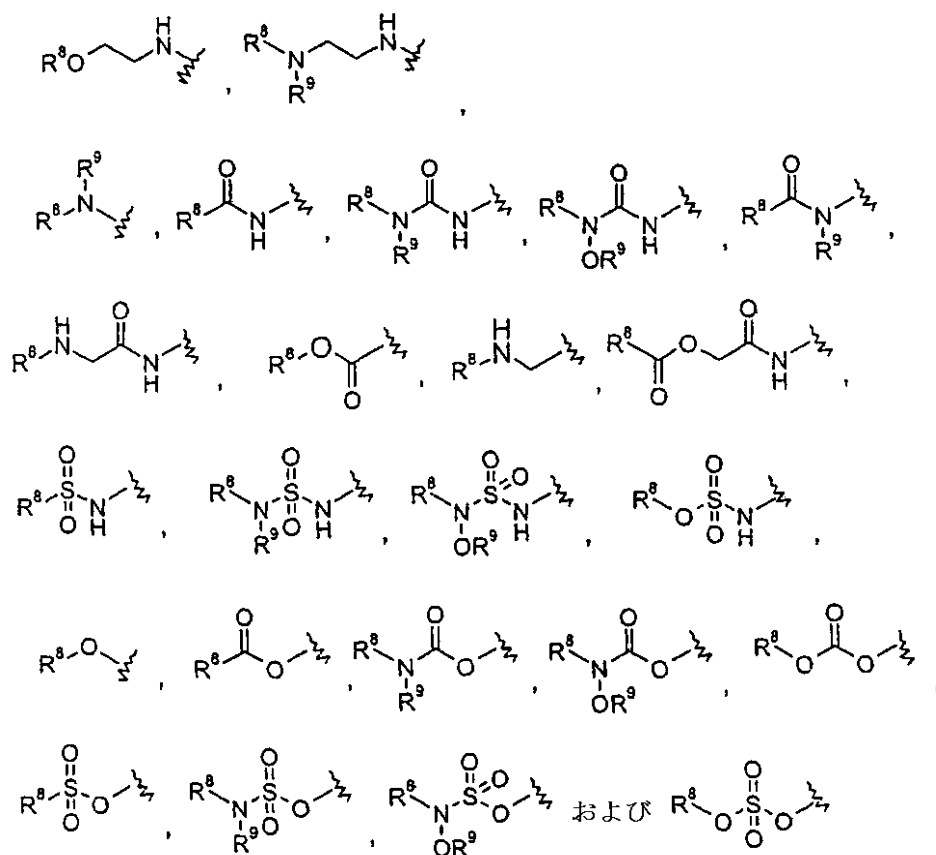
ここで、R⁵、R⁶およびR⁷は、- H、C₁₋₆アルキル、C₂₋₆アルケニル、C₂₋₆アルキニル、および別の二価のR⁵、R⁶またはR⁷と一緒に環の一部を形成する二価のC₁₋₆基から独立して選ばれ；

Arは、C₆₋₁₀アリールまたはC₃₋₆ヘテロアリールから選ばれ；

nは、0、1、2および3から選ばれ；

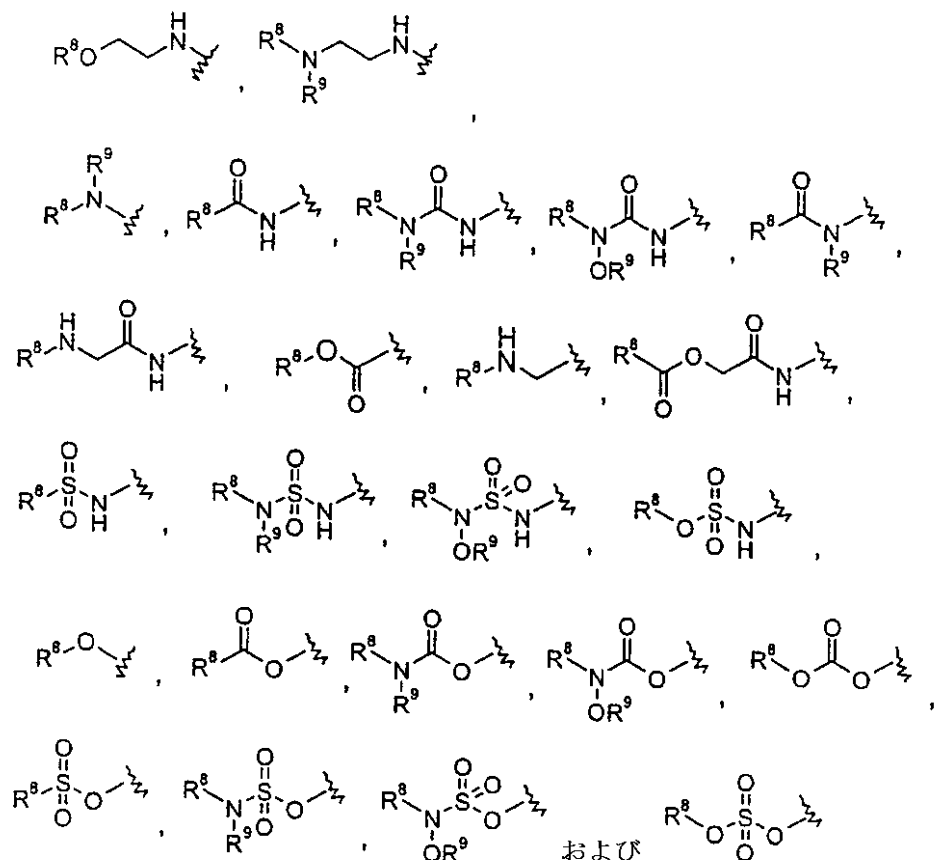
R³のそれぞれは、- H、ニトロ、ハロゲン、C₁₋₁₀アルキル、C₂₋₁₀アルケニル、C₂₋₁₀アルキニル、C₃₋₁₀シクロアルキル、C₃₋₁₀シクロアルキル - C₁₋₆アルキル、C₄₋₈シクロアルケニル - C₁₋₆アルキル、C₃₋₆ヘテロシクロアルキル - C₁₋₆アルキル、C₃₋₆ヘテロシクロアルキル、および

【化2】



から独立して選ばれ、これらは C_{1-6} アルキル、ヒドロキシ、ハロゲン、アミノおよび C_{1-6} アルコキシ、

【化 3】



から選ばれる 1 つまたはそれ以上の基で場合により置換されており；

R^8 および R^9 のそれぞれは、- H、 C_{1-10} アルキル、 C_{2-10} アルケニル、 C_{2-10} アルキニル、 C_{3-10} シクロアルキル、 C_{3-10} シクロアルキル - C_{1-6} アルキル、 C_{3-6} ヘテロシクリル、 C_{6-10} アリール、 C_{3-6} ヘテロシクリル - C_{1-6} アルキル、 C_{6-10} アリール - C_{1-6} アルキル、ならびに R^8 および R^9 から選ばれる別の二価の基と一緒に環の一部を形成する二価の C_{1-6} 基から独立して選ばれ、ここで、該 C_{1-10} アルキル、 C_{2-10} アルケニル、 C_{2-10} アルキニル、 C_{3-10} シクロアルキル、 C_{3-10} シクロアルキル - C_{1-6} アルキル、 C_{3-6} ヘテロシクリル、 C_{6-10} アリール、 C_{3-6} ヘテロシクリル - C_{1-6} アルキル、 C_{6-10} アリール - C_{1-6} アルキル、または二価の C_{1-6} 基は、ハロゲン、シアノ、ニトロ、メトキシ、エトキシ、メチル、エチル、ヒドロキシおよび - NR^5R^6 から選ばれる 1 つまたはそれ以上の基によって場合により置換されており；そして

R^4 は、- H、 C_{1-10} アルキル、 C_{2-10} アルケニル、 C_{2-10} アルキニル、 C_{3-10} シクロアルキル、 C_{3-10} シクロアルキル - C_{1-6} アルキルおよび C_{4-8} シクロアルケニル - C_{1-6} アルキルから選ばれる。

但し以下の化合物：

N - (1, 2 - ジフェニル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

3 - クロロ - N - (1, 2 - ジフェニル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

4 - クロロ - N - (1, 2 - ジフェニル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

4 - ブロモ - N - (1, 2 - ジフェニル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

4 - (トリフルオロメチル) - N - (1, 2 - ジフェニル - 1 H - ベンゾイミダゾール

- 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

3 - メチル - N - (1 , 2 - ジフェニル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

4 - メチル - N - (1 , 2 - ジフェニル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

4 - メトキシ - N - (1 , 2 - ジフェニル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 5 - イル) ベンゼンスルホンアミド、

メチル - 1 - (チアゾリル - 4) - 2 - p - アミノベンゼン - スルホンアミド - 5 - ベンゾイミダゾール

N - (1 - プロポキシメチル - 2 - トリフルオロメチル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 5 - イル) - ベンゼンスルホンアミド、

2 - クロロ - N - (1 - プロポキシメチル - 2 - トリフルオロメチル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 5 - イル) - ベンゼンスルホンアミド、

N - (1 - ジメチルスルフィンアモイル - 2 - トリフルオロメチル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 5 - イル) - 2 - トリフルオロメチル - ベンゼンスルホンアミド、および

N - (1 , 2 - ジメチル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 5 - イル) - 4 - メチル - ベンゼンスルホンアミド

は除く。