

【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 07 D 235/08	(2006.01)
C 07 D 409/12	(2006.01)
A 61 K 31/4184	(2006.01)
C 07 D 413/12	(2006.01)
A 61 K 31/422	(2006.01)
C 07 D 403/12	(2006.01)
A 61 K 31/454	(2006.01)
C 07 D 405/06	(2006.01)
C 07 D 401/12	(2006.01)
A 61 K 31/5377	(2006.01)
A 61 K 31/496	(2006.01)
C 07 D 417/12	(2006.01)
A 61 K 31/427	(2006.01)
C 07 D 405/14	(2006.01)
A 61 K 31/4192	(2006.01)
C 07 D 403/04	(2006.01)
C 07 D 401/06	(2006.01)
A 61 K 31/538	(2006.01)
C 07 D 403/06	(2006.01)
A 61 P 25/02	(2006.01)
A 61 P 25/22	(2006.01)
A 61 P 25/00	(2006.01)
A 61 P 25/16	(2006.01)
A 61 P 25/14	(2006.01)
A 61 P 25/28	(2006.01)
A 61 P 35/00	(2006.01)
A 61 P 1/00	(2006.01)
A 61 P 9/00	(2006.01)

【F I】

C 07 D 235/08	C S P
C 07 D 409/12	
A 61 K 31/4184	
C 07 D 413/12	
A 61 K 31/422	
C 07 D 403/12	
A 61 K 31/454	
C 07 D 405/06	
C 07 D 401/12	
A 61 K 31/5377	
A 61 K 31/496	
C 07 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

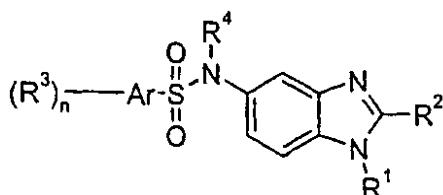
【補正方法】変更

## 【補正の内容】

## 【請求項1】

式 I

## 【化1】



I

の化合物またはその医薬上許容しうる塩。

式中、

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

= O ) - C<sub>1-6</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル - C<sub>1-6</sub>アルキル、C<sub>4-8</sub>シクロアルケニル - C<sub>1-6</sub>アルキル、C<sub>3-6</sub>ヘテロシクリル - C<sub>1-6</sub>アルキル、C<sub>3-6</sub>ヘテロシクリル - C (= O) - C<sub>1-6</sub>アルキル、C<sub>1-10</sub>ヒドロカルビルアミノ、C<sub>6-10</sub>アリール、C<sub>6-10</sub>アリール - C (= O) - 、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>4-8</sub>シクロアルケニル、C<sub>3-6</sub>ヘテロシクリルまたはC<sub>3-6</sub>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 - N R<sup>5</sup> R<sup>6</sup> 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；

$R^2$  は、  $C_{1-10}$  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、  $C_{4-8}$  シクロアルケニル -  $C_{1-6}$  アルキル、  $C_{3-6}$  ヘテロシクロアルキル -  $C_{1-6}$  アルキル、  $C_{4-8}$  シクロアルケニル、  $R^5R^6N$  - 、  $C_{3-5}$  ヘテロアリール、  $C_{6-10}$  アリールおよび  $C_{3-6}$  ヘテロシクロアルキルから選ばれ、ここで、  $R^2$  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、  $C_{3-8}$  シクロアルキル、  $C_{3-8}$  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、  $C_{3-6}$  ヘテロシクロアルキル -  $C_{1-6}$  アルキル、  $C_{4-8}$  シクロアルケニル、  $C_{3-5}$  ヘテロアリール、  $C_{6-10}$  アリールまたは  $C_{3-6}$  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  $-NR^5R^6$  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；

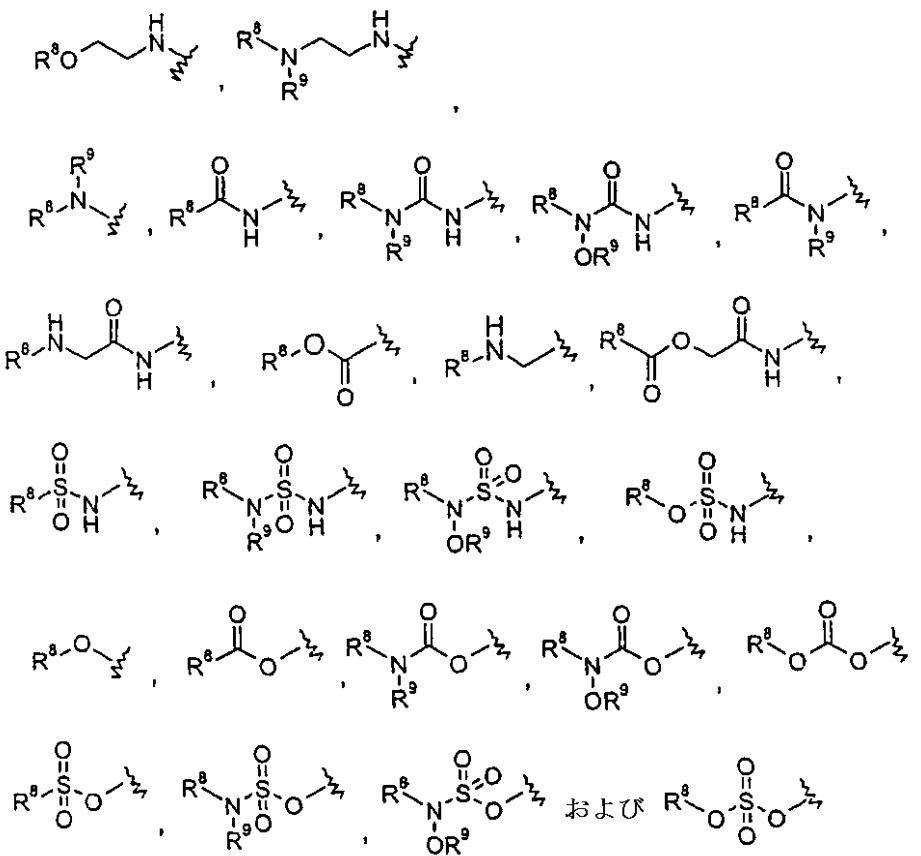
ここで、 $R^5$ 、 $R^6$ および $R^7$ は、-H、 $C_{1-6}$ アルキル、 $C_{2-6}$ アルケニル、 $C_{2-6}$ アルキニル、および別の二価の $R^5$ 、 $R^6$ または $R^7$ と一緒にになって環の一部を形成する二価の $C_{1-6}$ 基から独立して選ばれ；

Ar は、C<sub>6-10</sub>アリールまたはC<sub>3-6</sub>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；

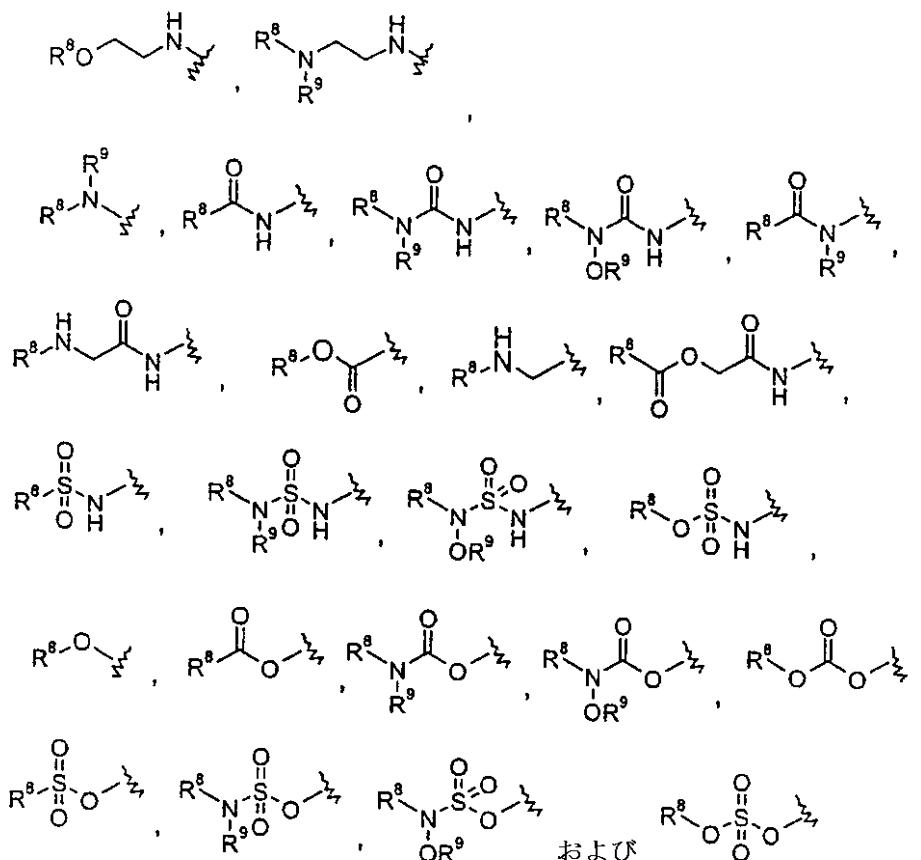
$R^3$  のそれぞれは、 - H、ニトロ、ハロゲン、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{2-10}$ アルケニル、 $C_{2-10}$ アルキニル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル -  $C_{1-6}$ アルキル、 $C_{4-8}$ シクロアルケニル -  $C_{1-6}$ アルキル、 $C_{3-6}$ ヘテロシクロアルキル -  $C_{1-6}$ アルキル、 $C_{3-6}$ ヘテロシクロアルキル、および

【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になって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-1H-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-1H-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-1H-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-1H-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-1H-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 - ジメチルスルフィニアモイル - 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。