

【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12月6日(2007.12.6)

【公表番号】特表2007-509175(P2007-509175A)

【公表日】平成19年4月12日(2007.4.12)

【年通号数】公開・登録公報2007-014

【出願番号】特願2006-536882(P2006-536882)

【国際特許分類】

C 0 7 D 261/08	(2006.01)
C 0 7 D 263/32	(2006.01)
C 0 7 D 263/56	(2006.01)
C 0 7 D 267/10	(2006.01)
C 0 7 D 271/06	(2006.01)
C 0 7 D 271/10	(2006.01)
C 0 7 D 295/20	(2006.01)
C 0 7 D 413/04	(2006.01)
C 0 7 D 413/12	(2006.01)
A 6 1 K 31/5375	(2006.01)
A 6 1 K 31/5377	(2006.01)
A 6 1 K 31/553	(2006.01)
A 6 1 P 1/02	(2006.01)
A 6 1 P 1/04	(2006.01)
A 6 1 P 1/14	(2006.01)
A 6 1 P 3/10	(2006.01)
A 6 1 P 5/16	(2006.01)
A 6 1 P 9/10	(2006.01)
A 6 1 P 11/00	(2006.01)
A 6 1 P 11/06	(2006.01)
A 6 1 P 13/12	(2006.01)
A 6 1 P 17/00	(2006.01)
A 6 1 P 19/02	(2006.01)
A 6 1 P 19/04	(2006.01)
A 6 1 P 19/10	(2006.01)
A 6 1 P 21/04	(2006.01)
A 6 1 P 25/00	(2006.01)
A 6 1 P 25/04	(2006.01)
A 6 1 P 25/14	(2006.01)
A 6 1 P 25/28	(2006.01)
A 6 1 P 29/00	(2006.01)
A 6 1 P 35/00	(2006.01)
A 6 1 P 35/02	(2006.01)
A 6 1 P 35/04	(2006.01)
A 6 1 P 37/00	(2006.01)
A 6 1 P 37/02	(2006.01)
A 6 1 P 43/00	(2006.01)
C 0 7 K 5/062	(2006.01)
C 0 7 K 5/065	(2006.01)

【F I】

C 0 7 D 261/08 C S P

C 0 7 D 263/32  
C 0 7 D 263/56  
C 0 7 D 267/10  
C 0 7 D 271/06  
C 0 7 D 271/10  
C 0 7 D 295/20 Z  
C 0 7 D 413/04  
C 0 7 D 413/12  
A 6 1 K 31/5375  
A 6 1 K 31/5377  
A 6 1 K 31/553  
A 6 1 P 1/02  
A 6 1 P 1/04  
A 6 1 P 1/14  
A 6 1 P 3/10  
A 6 1 P 5/16  
A 6 1 P 9/10  
A 6 1 P 11/00  
A 6 1 P 11/06  
A 6 1 P 13/12  
A 6 1 P 17/00  
A 6 1 P 19/02  
A 6 1 P 19/04  
A 6 1 P 19/10  
A 6 1 P 21/04  
A 6 1 P 25/00  
A 6 1 P 25/04  
A 6 1 P 25/14  
A 6 1 P 25/28  
A 6 1 P 29/00  
A 6 1 P 29/00 1 0 1  
A 6 1 P 35/00  
A 6 1 P 35/02  
A 6 1 P 35/04  
A 6 1 P 37/00  
A 6 1 P 37/02  
A 6 1 P 43/00 1 0 1  
A 6 1 P 43/00 1 1 1  
A 6 1 P 43/00 1 2 3  
C 0 7 K 5/062  
C 0 7 K 5/065

**【手続補正書】**

【提出日】平成19年10月16日(2007.10.16)

**【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

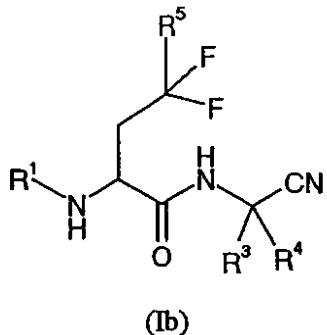
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

## 【請求項 1】

式 (Ib) :

## 【化 1】



[式中、

R<sup>1</sup>は、H、R<sup>13</sup>C(O)-、R<sup>13</sup>S(O)<sub>2</sub>-、R<sup>13</sup>OC(O)-、R<sup>8</sup>R<sup>7</sup>NC(O)-、R<sup>8</sup>R<sup>7</sup>NS(O)<sub>2</sub>-、R<sup>13</sup>S(O)<sub>2</sub>NC(O)-又はR<sup>13</sup>C(O)NS(O)<sub>2</sub>-であり；

ここでR<sup>13</sup>は、(C<sub>1-6</sub>)アルキル、(C<sub>3-12</sub>)シクロアルキル(C<sub>0-6</sub>)アルキル、(C<sub>6-12</sub>)アリール(C<sub>0-6</sub>)アルキル、ヘテロ(C<sub>3-12</sub>)シクロアルキル(C<sub>0-6</sub>)アルキル、アルキル、ヘテロ(C<sub>5-13</sub>)アリール(C<sub>0-6</sub>)アルキル、及びハロ置換(C<sub>1-6</sub>)アルキルであり；

ここでR<sup>13</sup>は、(C<sub>1-4</sub>)アルキル、シアノ、ハロ、ハロ置換(C<sub>1-4</sub>)アルキル、-X<sup>6</sup>NR<sup>9</sup>R<sup>9</sup>、-X<sup>6</sup>OR<sup>9</sup>、-X<sup>6</sup>SR<sup>9</sup>、-X<sup>6</sup>C(O)NR<sup>9</sup>R<sup>9</sup>、-X<sup>6</sup>OC(O)NR<sup>9</sup>R<sup>9</sup>、-X<sup>6</sup>C(O)OR<sup>9</sup>、-X<sup>6</sup>NC(O)OR<sup>9</sup>、-X<sup>6</sup>S(O)R<sup>10</sup>、-X<sup>6</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>10</sup>及び-X<sup>6</sup>C(O)R<sup>10</sup>から成るグループから独立して選択される1から5個の基で場合により置換され；

X<sup>6</sup>は、結合又は(C<sub>1-2</sub>)アルキレンであり；

R<sup>7</sup>は、H、(C<sub>1-6</sub>)アルキル、(C<sub>3-12</sub>)シクロアルキル(C<sub>0-6</sub>)アルキル、ヘテロ(C<sub>3-12</sub>)シクロアルキル(C<sub>0-6</sub>)アルキル、(C<sub>6-12</sub>)アリール(C<sub>0-6</sub>)アルキル、ヘテロ(C<sub>5-13</sub>)アリール(C<sub>0-6</sub>)アルキル、及びハロ置換(C<sub>1-6</sub>)アルキルであり；ここでR<sup>7</sup>は、(C<sub>1-4</sub>)アルキル、シアノ、ハロ、ハロ置換(C<sub>1-4</sub>)アルキル、-X<sup>6</sup>NR<sup>9</sup>R<sup>9</sup>、-X<sup>6</sup>OR<sup>9</sup>、-X<sup>6</sup>SR<sup>9</sup>、-X<sup>6</sup>C(O)NR<sup>9</sup>R<sup>9</sup>、-X<sup>6</sup>OC(O)NR<sup>9</sup>R<sup>9</sup>、-X<sup>6</sup>C(O)OR<sup>9</sup>、-X<sup>6</sup>NC(O)OR<sup>9</sup>、-X<sup>6</sup>S(O)R<sup>10</sup>、-X<sup>6</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>10</sup>及び-X<sup>6</sup>C(O)R<sup>10</sup>から成るグループから独立して選択される1から5個の基で場合により置換され；

R<sup>8</sup>は、H、(C<sub>1-6</sub>)アルキル、(C<sub>3-12</sub>)シクロアルキル(C<sub>0-6</sub>)アルキル、ヘテロ(C<sub>3-12</sub>)シクロアルキル(C<sub>0-6</sub>)アルキル、(C<sub>6-12</sub>)アリール(C<sub>0-6</sub>)アルキル、及びヘテロ(C<sub>5-13</sub>)アリール(C<sub>0-6</sub>)アルキルから成るグループから選択され；又は

R<sup>7</sup>及びR<sup>8</sup>は、結合した原子と共に(C<sub>3-8</sub>)シクロアルキレン又は(C<sub>3-8</sub>)ヘテロシクロアルキレンを形成し；

R<sup>9</sup>は、存在する場合はいずれも独立して、H、(C<sub>1-6</sub>)アルキル又はハロ置換(C<sub>1-6</sub>)アルキルであり；

R<sup>10</sup>は、(C<sub>1-6</sub>)アルキル又はハロ置換(C<sub>1-6</sub>)アルキルであり；

R<sup>3</sup>は、H、(C<sub>1-6</sub>)アルキル、(C<sub>3-12</sub>)シクロアルキル(C<sub>0-6</sub>)アルキル、ヘテロ(C<sub>5-12</sub>)シクロアルキル(C<sub>0-6</sub>)アルキル、(C<sub>6-12</sub>)アリール(C<sub>0-6</sub>)アルキル及びヘテロ(C<sub>5-13</sub>)アリール(C<sub>0-6</sub>)アルキルから成るグループから選択され、そして(C<sub>1-4</sub>)アルキル、シアノ、ハロ、ハロ置換(C<sub>1-4</sub>)アルキル、-X<sup>6</sup>NR<sup>9</sup>R<sup>9</sup>、-X<sup>6</sup>OR<sup>9</sup>、-X<sup>6</sup>SR<sup>9</sup>、-X<sup>6</sup>C(O)NR<sup>9</sup>R<sup>9</sup>、-X<sup>6</sup>OC(O)NR<sup>9</sup>R<sup>9</sup>、-X<sup>6</sup>C(O)OR<sup>9</sup>、-X<sup>6</sup>NC(O)OR<sup>9</sup>、-X<sup>6</sup>S(O)R<sup>10</sup>、-X<sup>6</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>10</sup>及び-X<sup>6</sup>C(O)R<sup>10</sup>から成るグループから独立して選択される1から5個の基で場合により置換され；

$R^4$ は、H又は( $C_{1-6}$ )アルキルであり；

$R^3$ 及び $R^4$ は、それらの双方が結合している炭素原子と一緒になって( $C_{3-8}$ )シクロアルキレン又は( $C_{3-8}$ )ヘテロシクロアルキレンを形成し；

$R^5$ は、( $C_{6-12}$ )アリール( $C_{1-6}$ )アルキルであり；

ここでアリールはフェニル又はナフチルであり、

ここでヘテロ( $C_{5-13}$ )アリールは、ベンゾイミダゾリル、ベンゾオキサゾリル、ベンゾチアゾリル、フリル、イミダゾリル、インドリル、インドリジニル、イソオキサゾリル、イソキノリニル、イソチアゾリル、オキサジアゾリル、オキサゾリル、ピラジニル、ピリダジニル、ピラゾリル、ピリジル、ピリミジニル、ピロリル、キナゾリニル、キノリニル、1,3,4-チアジアゾリル、チアゾリル、チエニル及びトリアゾリルであり、

ここでヘテロシクロアルキルは、イミダゾリジニル、モルホリニル、ピベラジニル、ペリジル、ピロリジニル、ピロリニル及びキヌクリジニルである】

の構造を有する化合物、それらの対応するN-オキシド、それらの個々のジアステレオマー及びジアステレオマー混合物；並び、式(Ib)の化合物、それらのN-オキシド、それらの個々のジアステレオマー及びジアステレオマー混合物の薬学的に許容される塩及び溶媒和物。

### 【請求項2】

$R^1$ が、(i)  $R^{13}C(O)$ - (ここで $R^{13}$ は、ヘテロ( $C_{5-12}$ )シクロアルキルである)であるか、又は(ii)  $R^{13}OC(O)$ - (ここで $R^{13}$ は、( $C_{6-12}$ )アリール( $C_{1-6}$ )アルキルである)であり；

$R^3$ が、H、( $C_{6-12}$ )アリール( $C_{1-6}$ )アルキル又は( $C_{1-6}$ )アルキルであって、これらは- $X^6OR^9$  (ここで $X^6$ は結合であり、そして $R^9$ は( $C_{1-6}$ )アルキルである)で場合により置換されており；

$R^4$ は、H又は( $C_{1-6}$ )アルキルであり；そして

$R^5$ は、( $C_{6-12}$ )アリール( $C_{1-6}$ )アルキルである、

請求項1に記載の式(Ib)の構造を有する化合物。

### 【請求項3】

請求項1に記載の化合物及び薬学的に許容される賦形剤を含む医薬組成物。