

【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5月17日(2007.5.17)

【公表番号】特表2006-525364(P2006-525364A)

【公表日】平成18年11月9日(2006.11.9)

【年通号数】公開・登録公報2006-044

【出願番号】特願2006-514243(P2006-514243)

【国際特許分類】

C 0 7 C 317/48	(2006.01)
C 0 7 D 307/91	(2006.01)
C 0 7 D 209/08	(2006.01)
C 0 7 D 405/12	(2006.01)
C 0 7 D 307/80	(2006.01)
C 0 7 D 307/79	(2006.01)
C 0 7 D 239/26	(2006.01)
C 0 7 D 333/76	(2006.01)
C 0 7 D 307/81	(2006.01)
C 0 7 D 417/04	(2006.01)
C 0 7 D 405/04	(2006.01)
A 6 1 K 31/343	(2006.01)
A 6 1 K 31/404	(2006.01)
A 6 1 K 31/4155	(2006.01)
A 6 1 K 31/505	(2006.01)
A 6 1 K 31/216	(2006.01)
A 6 1 K 31/27	(2006.01)
A 6 1 K 31/381	(2006.01)
A 6 1 K 31/429	(2006.01)
A 6 1 K 31/443	(2006.01)
A 6 1 P 9/04	(2006.01)
A 6 1 P 3/04	(2006.01)
A 6 1 P 9/12	(2006.01)
A 6 1 P 3/10	(2006.01)
A 6 1 P 37/00	(2006.01)
A 6 1 P 7/04	(2006.01)
A 6 1 P 35/00	(2006.01)
A 6 1 P 43/00	(2006.01)
C 0 7 C 323/60	(2006.01)

【F I】

C 0 7 C 317/48	C S P
C 0 7 D 307/91	
C 0 7 D 209/08	
C 0 7 D 405/12	
C 0 7 D 307/80	
C 0 7 D 307/79	
C 0 7 D 239/26	
C 0 7 D 333/76	
C 0 7 D 307/81	
C 0 7 D 417/04	
C 0 7 D 405/04	

A 6 1 K 31/343  
 A 6 1 K 31/404  
 A 6 1 K 31/4155  
 A 6 1 K 31/505  
 A 6 1 K 31/216  
 A 6 1 K 31/27  
 A 6 1 K 31/381  
 A 6 1 K 31/429  
 A 6 1 K 31/443  
 A 6 1 P 9/04  
 A 6 1 P 3/04  
 A 6 1 P 9/12  
 A 6 1 P 3/10  
 A 6 1 P 37/00  
 A 6 1 P 7/04  
 A 6 1 P 35/00  
 A 6 1 P 43/00 1 1 1  
 C 0 7 C 323/60

## 【誤訳訂正書】

【提出日】平成19年3月22日(2007.3.22)

## 【誤訳訂正1】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】請求項1

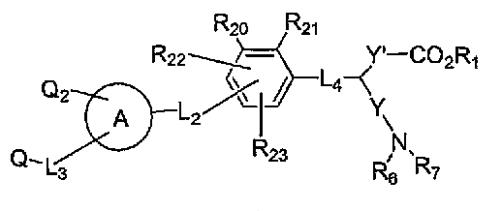
【訂正方法】変更

## 【訂正の内容】

## 【請求項1】

次式で表される化合物

## 【化1】



## およびその製薬上許容可能な塩(式中、

R<sub>1</sub>はH、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキル、フェニル(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキルまたはC<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>アルケニルであり、  
 R<sub>6</sub>およびR<sub>7</sub>は、独立的にH、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキル、アリール(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、独立的にア  
 ミノ、モノ、またはジアルキルアミノ、-NHアリール、-N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキル)アリールおよ  
 びCO<sub>2</sub>Hから選択される1または2基と任意に置換される(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)アルカノイル、アリール  
 (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルカノイル、(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルコキシカルボニル、アリールアルコキシカルボニル  
 、ヘテロアリールカルボニル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキルカルボニル、-C(O  
 )NH<sub>2</sub>、-C(O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、-C(O)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、-C(=NH)NH<sub>2</sub>、  
 -C(=N-C(O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルコキシ)NH-C(O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルコキシ、または-SO<sub>2</sub>-アリールであり、こ  
 こで上記のそれぞれの環状部分が、独立的にハロゲン、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  
 、NO<sub>2</sub>、OH、CO<sub>2</sub>H、CN、C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>アルカノイル、NH<sub>2</sub>、NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル  
 (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、ハロアルキルまたはハロアルコキシである1、2、3、4、または5基と任

意に置換され、

$R_8$ はH、 $(C_1-C_6)$ アルキル、アリール( $C_1-C_6$ )アルキル、アリール( $C_1-C_6$ )アルカノイルであり、ここでアリール基は $C_1-C_4$ アルキル、 $C_1-C_4$ アルコキシ、ハロゲン、 $NO_2$ 、 $C_1-C_4$ ハロアルキルまたは $C_1-C_4$ ハロアルコキシと任意に置換され、

$R_{20}$ 、 $R_{21}$ 、 $R_{22}$ および $R_{23}$ はH、アリールアルコキシ、アリールアルキル、ハロゲン、アルキル、 $OH$ 、アルコキシ、 $NO_2$ 、 $NH_2$ 、 $NH(C_1-C_6)$ アルキル、 $N(C_1-C_6)$ アルキル( $C_1-C_6$ )アルキル、 $NH$ -アリール、 $N(C_1-C_4)$ アルキル-アリール、 $NHSO_2$ -アリール、 $-N(C_1-C_4)$ アルキル( $SO_2$ アリールより独立的に選択され、ここでアリール基は独立的に $C_1-C_6$ アルキル、 $C_1-C_6$ アルコキシ、ハロゲン、 $OH$ 、 $NO_2$ 、 $C_1-C_4$ ハロアルキル、 $C_1-C_4$ ハロアルコキシである1, 2, 3, または4基と任意に置換され、

$L_2$ は単結合、 $-O-(C_1-C_6)$ アルキル-、 $-(C_1-C_6)$ アルキル- $O$ -、 $-N(R_8)C(O)-(C_1-C_4)$ アルキル-、 $-(C_1-C_4)$ アルキル- $C(O)N(R_8)$  -であり、

$L_3$ は単結合、 $-(C_1-C_4)$ アルキル- $O$ -、 $-O-(C_1-C_4)$ アルキル、 $-(C_1-C_4)$ アルキル-、 $-C_2-C_6$ アルケニル-、 $-C(O)-$ 、 $-N(C_1-C_4)$ アルキル- $O$ -、 $-C(O)NH$ -、または $-NHC(O)$  -である、

$L_4$ は $-(C_1-C_6)$ アルキル-、 $S(O)_u-(C_1-C_4)$ アルキル-、 $-(C_1-C_4)$ アルキル- $S(O)_u-(C_1-C_4)$ アルキル-、 $-C_2-C_6$ アルケニル-、 $-C_1-C_6$ アルキル- $O-C_1-C_6$ アルキル-、 $-O-C_1-C_6$ アルキル-、または $C_1-C_6$ アルキル- $O$ -であり、

ここで $u$ は0, 1, または2であり、

$A$ -環はフェニル、ナフチル、イソインドリル、インドリル、ピリジル、チアゾリル、ピリミジル、ベンゾフラニル、ベンズイミダゾリル、または1H-インダゾリルであり、それぞれが独立的にハロゲン、 $C_1-C_4$ アルキル、 $C_1-C_4$ アルコキシ、 $C_1-C_4$ ハロアルキル、 $C_1-C_4$ ハロアルコキシ、 $NO_2$ 、 $NH_2$ 、 $NH(C_1-C_6)$ アルキルまたは $N(C_1-C_6)$ アルキル( $C_1-C_6$ )アルキルである1, 2, 3, または4基と任意に置換され、

$Q$ は-ヘテロアリール( $C_1-C_4$ )アルキル-アリール、-アリール- $(C_1-C_4)$ アルキル-ヘテロアリール、ヘテロアリール、またはアリールであり、それぞれが独立的にアルコキシカルボニル、 $C_1-C_6$ アルキル、 $C_1-C_6$ アルコキシ、ハロゲン、 $C_1-C_6$ アルカノイル、 $C_1-C_4$ ハロアルキル、 $C_1-C_4$ ハロアルコキシ、 $NH_2$ 、 $NH(C_1-C_6)$ アルキル、 $N(C_1-C_6)$ アルキル( $C_1-C_6$ )アルキル、フェニル、 $C_1-C_6$ アルカノイルである1, 2, 3, 4、または5基と任意に置換され、

$Q_2$ はHまたはアリールであり、ここでアリールは独立的に $C_1-C_6$ アルキル、 $C_1-C_6$ アルコキシまたはハロゲンである1, 2、または3基と任意に置換され、並びに、

$Y$ および $Y'$ は独立的に単結合または $-(C_1-C_4)$ アルキル-である)。

## 【誤訳訂正2】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】請求項2

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

## 【請求項2】

請求項1に記載の化合物であって、ここで

$R_6$ および $R_7$ は独立的にH、 $C_1-C_6$ アルキル、フェニル( $C_1-C_6$ )アルキル、独立的にアミノ、モノまたはジアルキルアミノ、 $-NH$ フェニル、 $-N(C_1-C_6)$ アルキル)アリール、および $CO_2H$ から選択される1または2基と任意に置換される $C_1-C_6$ アルカノイル、フェニル( $C_1-C_6$ )アルカノイル、( $C_1-C_6$ )アルコキシカルボニル、ベンジルオキシカルボニル、ベンズイミダゾリルカルボニル、ベンゾフラニルカルボニル、フラニルカルボニル、チアゾリルカルボニル、インドリルカルボニル、ピリジル、ピリミジル、モルホリニルカルボニル、チオモルホリニルカルボニル、チオモルホリニルS、Sジオキシドカルボニル、ピペラジニルカルボニル、ピペリジニルカルボニル、ピロリジニルカルボニル、ピリジルカルボニル、ピラゾリルカルボニル、 $-C(O)NH_2$ 、 $-C(O)NH(C_1-C_6)$ アルキル、 $-C(O)N(C_1-C_6)$ アルキル( $C_1-C_6$ )アルキル-、 $-C(=NH)NH_2$ 、 $-C(=N-C(O)C_1-C_4)$ アルコキシ)NH-C(O)C<sub>1-C<sub>4</sub></sub>アルコキシ、 $-SO_2$ -フェニル、または $-SO_2$ -ナフチルであり、ここで上記のそれぞれの環状部分は独立的

にハロゲン、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、NO<sub>2</sub>、OH、CO<sub>2</sub>H、CN、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルカノイル、NH<sub>2</sub>、NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル(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C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>ハロアルコキシである1、2、3、または4基と選択的に置換され、並びに、

Qは-ベンゾフラニル-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-フェニル、-ピリジル-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-フェニル、-ジベンゾフラニル-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-フェニル、インドリル-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-フェニル、ベンゾ[b]チエニル-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-フェニル、-フェニル-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-ベンゾフラニル、インドリル、フェニル、ベンゾ[d][1,3]ジオキソリル、2,3-ジヒドロベンゾ[b][1,4]ジオキシニル、ジベンゾチエニル、インドリニル、ベンゾフラニル、ベンズイミダゾリル、またはジベンゾフラニルであり、それぞれが独立的にアルコキシカルボニル、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、ハロゲン、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>ハロアルキル、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>ハロアルコキシ、NH<sub>2</sub>、NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、フェニルまたはC<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルカノイルである1、2、3、4または5基と任意に置換され、並びに

Q<sub>2</sub>はHまたはフェニルである、該化合物。

【誤訳訂正3】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】請求項3

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【請求項3】

請求項2に記載の化合物であって、ここで

R<sub>1</sub>はH、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキル、ベンジルまたはアリルであり、

R<sub>20</sub>、R<sub>21</sub>、R<sub>22</sub>、およびR<sub>23</sub>はH、ベンジルオキシ、ベンジル、ハロゲン、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキル、OH、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルコキシ、NO<sub>2</sub>、NH<sub>2</sub>、NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、NH-アリール、N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-アリール、-NHSO<sub>2</sub>-フェニル、-N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>アルキル)SO<sub>2</sub>フェニルから独立的に選択され、ここでフェニル基は独立的に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、ハロゲン、OH、NO<sub>2</sub>、C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>ハロアルキル、C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>ハロアルコキシである1、2、3または4基と任意に置換され、

A-環はフェニル、ナフチル、ピリジル、チアゾリル、ピリミジル、イソインドリル、インドリル、ベンゾフラニル、ベンズイミダゾリル、または1H-インダゾリルであり、それぞれが独立的にハロゲン、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>アルキル、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>アルコキシ、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>ハロアルキル、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>ハロアルコキシ、NO<sub>2</sub>、NH<sub>2</sub>、NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキルまたはN(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキルである1、2、3、または4基と任意に置換され、

L<sub>2</sub>は単結合、-O-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル-、-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル-O-、-N(R<sub>8</sub>)C(O)-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-、-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-C(O)N(R<sub>8</sub>)-であり、ここでR<sub>8</sub>はH、(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、フェニル(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、フェニル(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルカノイルであり、ここでフェニル基はC<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>アルキル、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>アルコキシ、ハロゲン、NO<sub>2</sub>、C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>ハロアルキル、またはC<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>ハロアルコキシと任意に置換され、

L<sub>3</sub>は単結合、-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-O-、-O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル、-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-、またはC(O)である、該化合物。

【誤訳訂正4】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】請求項4

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【請求項4】

請求項3に記載の化合物であって、ここで

A-環はイソインドリル、インドリル、ベンゾフラニル、ベンズイミダゾリル、または1H-インダゾリルであり、それぞれは独立的にハロゲン、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>アルキル、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>アルコキシ、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>ハロアルキル、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>ハロアルコキシ、NO<sub>2</sub>、NH<sub>2</sub>、NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキルまたはN(

$C_1$ - $C_6$ ) アルキル ( $C_1$ - $C_6$ ) アルキルである 1、2、3 または 4 基と 任意 に置換される、該化合物。

【誤訳訂正 5】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】請求項 5

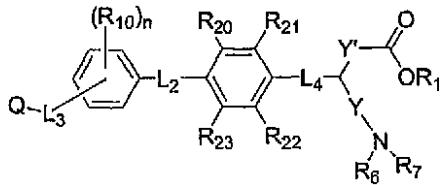
【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【請求項 5】

次式で表される請求項 3 に記載の化合物：

【化 2】



(式中、

$n$  は 0、1、2、3、または 4 であり、

各  $R_{10}$  は独立的に H、ハロゲン、 $C_1$ - $C_4$  アルキル、 $C_1$ - $C_4$  アルコキシ、 $C_1$ - $C_4$  ハロアルキル、 $C_1$ - $C_4$  ハロアルコキシ、 $NO_2$ 、 $NH_2$ 、 $NH(C_1-C_6)$  アルキル、または  $N(C_1-C_6)$  アルキル ( $C_1$ - $C_6$ ) アルキルであり、

$Q$  は -ベンゾフラニル ( $C_1$ - $C_4$ ) アルキル-フェニル、-ピリジル- ( $C_1$ - $C_4$ ) アルキル-フェニル、ジベンゾフラニル- ( $C_1$ - $C_4$ ) アルキル-フェニル、インドリル- ( $C_1$ - $C_4$ ) アルキル-フェニル、-フェニル- ( $C_1$ - $C_4$ ) アルキル-ベンゾフラニル、インドリル、フェニル、インドリニル、ベンゾフラニル、ベンズイミダゾリル、またはジベンゾフラニルであり、それぞれが独立的に  $C_1$ - $C_6$  アルコキシカルボニル、 $C_1$ - $C_6$  アルキル、 $C_1$ - $C_6$  アルコキシ、ハロゲン、 $C_1$ - $C_2$  ハロアルキル、 $C_1$ - $C_2$  ハロアルコキシ、 $NH_2$ 、 $NH(C_1-C_6)$  アルキル、 $N(C_1-C_6)$  アルキル ( $C_1$ - $C_6$ ) アルキル、またはフェニルである 1、2、3、4 または 5 基と 任意 に置換される)。

【誤訳訂正 6】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】請求項 6

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【請求項 6】

請求項 5 に記載の化合物であって、ここで

$R_1$  は H、 $C_1$ - $C_6$  アルキルまたはベンジルであり、

$R_6$  および  $R_7$  は独立的に H、( $C_1$ - $C_6$ ) アルキル、フェニル ( $C_1$ - $C_6$ ) アルキル、( $C_2$ - $C_6$ ) アルカノイル、フェニル ( $C_1$ - $C_6$ ) アルカノイル、( $C_1$ - $C_6$ ) アルコキシカルボニル、ベンジルオキシカルボニル、ベンズイミダゾリルカルボニル、ベンゾフラニルカルボニル、チアゾリルカルボニル、インドリルカルボニル、モルホリニルカルボニル、チオモルホリニルカルボニル、チオモルホリニル S、S ジオキシドカルボニル、ピペラジニルカルボニル、ピペリジニルカルボニル、ピロリジニルカルボニル、ピリジルカルボニル、ピラゾリルカルボニル、- $C(O)NH_2$ 、- $C(O)NH(C_1-C_6)$  アルキル、- $C(O)N(C_1-C_6)$  アルキル ( $C_1$ - $C_6$ ) アルキルまたは - $SO_2$ -フェニルであり、ここで環状基は独立的にハロゲン、 $C_1$ - $C_4$  アルキル、 $C_1$ - $C_4$  アルコキシ、 $NO_2$ 、 $OH$ 、 $NH_2$ 、 $NH(C_1-C_6)$  アルキル、 $N(C_1-C_6)$  アルキル ( $C_1$ - $C_6$ ) アルキル、 $C_1$ - $C_2$  ハロアルキルまたは  $C_1$ - $C_2$  ハロアルコキシである 1、2、3、または 4 基と 任意 に置換される、該化合物。

## 【誤訳訂正 7】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】請求項 7

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

## 【請求項 7】

請求項6に記載の化合物であって、ここで

L<sub>2</sub>は単結合、-0-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル-、-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル-0-、-N(R<sub>8</sub>)C(0)-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-、-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-C(0)N(R<sub>8</sub>)-であり、ここでR<sub>8</sub>はH、(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、ベンジル、フェニル-CO-であり、ここでフェニル基はC<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>アルキル、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>アルコキシ、ハロゲン、NO<sub>2</sub>、CF<sub>3</sub>またはOCF<sub>3</sub>と任意に置換される。L<sub>3</sub>は単結合、-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-0-、-0-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキルまたは-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-であり、並びに、L<sub>4</sub>は-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル、-S(0)<sub>u</sub>-CH<sub>2</sub>-、または-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-S(0)<sub>u</sub>-CH<sub>2</sub>-であり、ここでuは0、1、または2である、該化合物。

## 【誤訳訂正 8】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】請求項 8

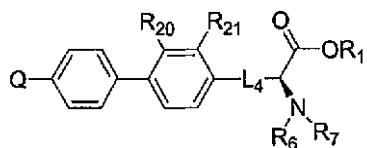
【訂正方法】変更

【訂正の内容】

## 【請求項 8】

次式で表される請求項7に記載の化合物：

【化 3】



## 【誤訳訂正 9】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】請求項 9

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

## 【請求項 9】

請求項8に記載の化合物であって、ここで

Qは-ベンゾフラニル-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-フェニル、-ジベンゾフラニル-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-フェニル、インドリル、フェニル、ベンゾフラニル、ベンズイミダゾリル、またはジベンゾフラニルであり、それぞれが独立的にC<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルコキシカルボニル、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、ハロゲン、CF<sub>3</sub>、OCF<sub>3</sub>、NH<sub>2</sub>、NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキルまたはフェニルである1、2、3、4、または5基と任意に置換される、該化合物。

## 【誤訳訂正 10】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】請求項 10

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

## 【請求項 10】

請求項9に記載の化合物であって、ここで

R<sub>1</sub>はHまたはC<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキルであり、

$R_6$  は H であり、

$R_{20}$  および  $R_{21}$  の少なくとも一方は H であり、

$L_4$  は  $-(C_1-C_4)$  アルキル-、 $-S(O)_u-CH_2-$ 、または  $-CH_2-S(O)_u-CH_2-$  であり、ここで  $u$  は 0、1、または 2 である、該化合物。

【誤訳訂正 1 1】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】請求項 1 1

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【請求項 1 1】

請求項 10 に記載の化合物であって、ここで

$R_7$  は  $C_1-C_6$  アルキル、 $(C_2-C_6)$  アルカノイル、 $(C_1-C_6)$  アルコキシカルボニル、 $-C(O)NH_2$ 、 $-C(O)NH(C_1-C_6)$  アルキル、または  $-C(O)N(C_1-C_6)$  アルキル ( $C_1-C_6$ ) アルキルである、該化合物。

【誤訳訂正 1 2】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】請求項 1 2

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【請求項 1 2】

請求項 10 に記載の化合物であって、ここで

$R_7$  はフェニル ( $C_1-C_4$ ) アルキル、フェニル ( $C_1-C_6$ ) アルカノイル、ベンジルオキシカルボニル、ベンズイミダゾリルカルボニル、ベンゾフラニルカルボニル、チアゾリルカルボニル、インドリルカルボニル、モルホリニルカルボニル、ピペラジニルカルボニル、ピペリジニルカルボニル、ピロリジニルカルボニルまたは  $-SO_2-$  フェニルであり、ここで環状基は独立的にハロゲン、 $C_1-C_4$  アルキル、 $C_1-C_4$  アルコキシ、 $NO_2$ 、 $OH$ 、 $NH_2$ 、 $NH(C_1-C_6)$  アルキル、 $N(C_1-C_6)$  アルキル ( $C_1-C_6$ ) アルキル、 $CF_3$  または  $OCF_3$  である 1、2、3、または 4 基と任意に置換される、該化合物。

【誤訳訂正 1 3】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】請求項 1 3

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【請求項 1 3】

請求項 12 に記載の化合物であって、ここで

$Q$  は -ベンゾフラニル- ( $C_1-C_4$ ) アルキル-フェニル、インドリル、フェニルまたはジベンゾフラニルであり、それそれが独立的に  $C_1-C_6$  アルコキシカルボニル、 $C_1-C_6$  アルキル、 $C_1-C_6$  アルコキシ、ハロゲン、 $CF_3$ 、 $OCF_3$ 、 $NH_2$ 、 $NH(C_1-C_6)$  アルキル、または  $N(C_1-C_6)$  アルキル ( $C_1-C_6$ ) アルキルである 1、2、3、4、または 5 基と任意に置換される、該化合物。

【誤訳訂正 1 4】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】請求項 1 4

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【請求項 1 4】

請求項 13 に記載の化合物であって、ここで

$R_7$  はベンジル、フェニル ( $C_1-C_4$ ) アルカノイル、ベンジルオキシカルボニル、または  $-SO_2-$  フェニルであり、ここで環状基は独立的にハロゲン、 $C_1-C_4$  アルキル、 $C_1-C_4$  アルコキシ、 $NO_2$ 、 $OH$ 、 $NH_2$ 、 $NH(C_1-C_6)$  アルキル、 $N(C_1-C_6)$  アルキル ( $C_1-C_6$ ) アルキル、 $CF_3$  または  $OCF_3$  である 1、2、または 3 基と任意に置換される、該化合物。

## 【誤訳訂正 15】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】請求項 15

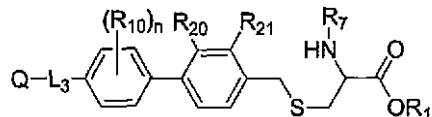
【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【請求項 15】

次式で表される請求項1に記載の化合物：

【化4】



(式中、

$R_{20}$  と  $R_{21}$  は H、ベンジルオキシ、ベンジル、ハロゲン、 $C_1-C_6$  アルキル、OH、 $C_1-C_6$  アルコキシ、 $NO_2$ 、 $NH_2$ 、 $NH(C_1-C_6)$  アルキル、 $N(C_1-C_6)$  アルキル ( $C_1-C_6$ ) アルキル、 $NH$ -フェニル、 $N(C_1-C_4)$  アルキル-アリール、- $NHSO_2$ -フェニルまたは- $N(C_1-C_4)$  アルキル)  $SO_2$  フェニルから独立的に選択され、ここでフェニル基は独立的に  $C_1-C_6$  アルキル、 $C_1-C_6$  アルコキシ、ハロゲン、OH、 $NO_2$ 、 $C_1-C_2$  ハロアルキル、 $C_1-C_2$  ハロアルコキシである 1、2、3、または 4 基と任意に置換される)。

【誤訳訂正 16】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】請求項 16

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【請求項 16】

請求項15に記載の化合物であって、ここで

 $R_1$  は H、 $C_1-C_6$  アルキルまたはベンジルであり、

$R_7$  はフェニル ( $C_1-C_4$ ) アルキル、フェニル ( $C_1-C_6$ ) アルカノイル、ベンジルオキシカルボニル、ベンズイミダゾリルカルボニル、ベンゾフラニルカルボニル、チアゾリルカルボニル、インドリルカルボニル、モルホリニルカルボニル、ピペラジニルカルボニル、ピペリジニルカルボニル、ピロリジニルカルボニル、または- $SO_2$ -フェニルであり、ここで環状基は独立的にハロゲン、 $C_1-C_4$  アルキル、 $C_1-C_4$  アルコキシ、 $NO_2$ 、OH、 $NH_2$ 、 $NH(C_1-C_6)$  アルキル、 $N(C_1-C_6)$  アルキル ( $C_1-C_6$ ) アルキル、 $CF_3$  または  $OCF_3$  である 1、2、3、または 4 基と任意に置換される、該化合物。

【誤訳訂正 17】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】請求項 17

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【請求項 17】

請求項16に記載の化合物であって、ここで

 $L_3$  は単結合、- $CH_2$ -または- $(C_1-C_2)$  アルキル-0-であり、

$Q$  は-ベンゾフラニル- ( $C_1-C_4$ ) アルキル-フェニル、-ピリジル- ( $C_1-C_4$ ) アルキル-フェニル、-ジベンゾフラニル- ( $C_1-C_4$ ) アルキル-フェニル、インドリル- ( $C_1-C_4$ ) アルキル-フェニル、-フェニル- ( $C_1-C_4$ ) アルキル-ベンゾフラニル、インドリル、フェニル、ベンゾフラニル、ベンズイミダゾリルまたはジベンゾフラニルであり、それぞれが独立的に  $C_1-C_6$  アルコキシカルボニル、 $C_1-C_6$  アルキル、 $C_1-C_6$  アルコキシ、ハロゲン、 $C_1-C_2$  ハロアルキル、 $C_1-C_2$  ハロアルコキシ、 $NH_2$ 、 $NH(C_1-C_6)$  アルキル、 $N(C_1-C_6)$  アルキル ( $C_1-C_6$ ) ア

ルキル、またはフェニルである1、2、3、4または5基と任意に置換され、並びに、  
 $R_{20}$ および $R_{21}$ はH、ベンジルオキシ、ベンジル、ハロゲン、 $C_1-C_6$ アルキル、OH、 $C_1-C_6$ アルコキシ、 $NO_2$ 、 $NH_2$ 、 $NH(C_1-C_6)$ アルキル、または $N(C_1-C_6)$ アルキル( $C_1-C_6$ )アルキルから独立的に選択される、該化合物。

## 【誤訳訂正18】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】請求項18

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【請求項18】

請求項1に記載の化合物の製薬上許容可能な量を含む、糖尿病治療のための医薬品組成物。

## 【誤訳訂正19】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】請求項19

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【請求項19】

請求項1の化合物および少なくとも1つの製薬上許容可能な溶媒、担体、アジュバントまたは賦形剤を含む医薬品組成物。

## 【誤訳訂正20】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】請求項20

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【請求項20】

以下の化合物から成る群から選択された請求項1に記載の化合物：

S- [4' - (2-ベンジル-1-ベンゾフラン-3-イル) -6-フルオロ-4-ニトロビフェニル-3-イル] -N- (第3-ブトキシカルボニル) -L-システィン；  
 S- [4' - (2-ベンジル-1-ベンゾフラン-3-イル) -3-ニトロビフェニル-4-イル] N- (第3-ブトキシカルボニル) -L-システィン；  
 S- { [4' - (2-ベンジル-1-ベンゾフラン-3-イル) ビフェニル-4-イル] メチル} N- (第3-ブトキシカルボニル) -L-システィン；  
 3- ({ [4' - (2-ベンジル-1-ベンゾフラン-3-イル) ビフェニル-4-イル] メチル} スルフィニル) -N- (第3-ブトキシカルボニル) -L-アラニン；  
 3- ( { [4' - (2-ベンジル-1-ベンゾフラン-3-イル) ビフェニル-4-イル] メチル} スルホニル) -N- (第3-ブトキシカルボニル) -L-アラニン；  
 N-ベンゾイル-S- { [4' - (2-ベンジル-1-ベンゾフラン-3-イル) ビフェニル-4-イル] メチル} -L-システィン；  
 S- { [4' - (2-ベンジル-1-ベンゾフラン-3-イル) ビフェニル-4-イル] メチル} -N- (3-フェニルプロパノイル) -L-システィン；  
 N- (1H-ベンズイミダゾル-5-イルカルボニル) -S- { [4' - (2-ベンジル-1-ベンゾフラン-3-イル) ビフェニル-4-イル] メチル} -L-システィン；  
 S- { [4' - (2-ベンジル-1-ベンゾフラン-3-イル) ビフェニル-4-イル] メチル} -N- [(4-フルオロフェニル) アセチル] -L-システィン；  
 S- { [4' - (2-ベンジル-1-ベンゾフラン-3-イル) ビフェニル-4-イル] メチル} -N- [(3-ニトロフェニル) アセチル] -L-システィン；  
 S- { [4' - (2-ベンジル-1-ベンゾフラン-3-イル) ビフェニル-4-イル] メチル} -N- (フェニルアセチル) -L-システィン；  
 S- { [4' - (2-ベンジル-1-ベンゾフラン-3-イル) ビフェニル-4-イル] メチル} -N- (1

H-インドル-5-イルカルボニル) -L-시스ティン;

S- { [4' - (2-ベンジル-1-ベンゾフラン-3-イル)ビフェニル-4-イル]メチル} -N- [(4-ニトロフェニル)アセチル] -L-시스ティン;

S- { [4' - (2-ベンジル-1-ベンゾフラン-3-イル)ビフェニル-4-イル]メチル} -N- [(2-ニトロフェニル)アセチル] -L-시스ティン;

S- { [4' - (2-ベンジル-1-ベンゾフラン-3-イル)ビフェニル-4-イル]メチル} -N- [(4-ヒドロキシフェニル)アセチル] -L-시스ティン;

N-アセチル-S- { [4' - (2-ベンジル-1-ベンゾフラン-3-イル)ビフェニル-4-イル]メチル} -L-시스ティン;

S- { [4' - (2-ベンジル-1-ベンゾフラン-3-イル)ビフェニル-4-イル]メチル} -N- [(4-メトキシフェニル)アセチル] -L-시스ティン;

N- [(4-アミノフェニル)アセチル] -S- { [4' - (2-ベンジル-1-ベンゾフラン-3-イル)ビフェニル-4-イル]メチル} -L-시스ティン;

N- (第3-ブトキシカルボニル) -S- { [4' - (1H-インドル-1-イル)ビフェニル-4-イル]メチル} -L-시스ティン;

N- (第3-ブトキシカルボニル) -3- ( { [4' - (1H-インドル-1-イル)ビフェニル-4-イル]メチル} スルフィニル) -L-アラニン;

3- ({ [4' - (1H-インドル-1-イル)ビフェニル-4-イル]メチル}スルフィニル) -N- (フェニルアセチル) -L-アラニン;

S- { [4' - (2-ベンジル-1-ベンゾフラン-3-イル)ビフェニル-4-イル]メチル} -N- (2-メチル-1,3-チアゾール-4-イル) -L-시스ティン;

S- { [4' - (2-ベンジル-1-ベンゾフラン-3-イル)ビフェニル-4-イル]メチル} -N- [(4-メチル-3-ニトロフェニル)スルホニル] -L-시스ティン;

S- { [4' - (2-ベンジル-1-ベンゾフラン-3-イル)ビフェニル-4-イル]メチル} -N- (メトキシカルボニル) -L-시스ティン;

S- { [4' - (2-ベンジル-1-ベンゾフラン-3-イル)ビフェニル-4-イル]メチル} -N- (イソブトキシカルボニル) -L-시스ティン;

S- { [4' - (2-ベンジル-1-ベンゾフラン-3-イル)ビフェニル-4-イル]メチル} -N- (モルホリン-4-イルカルボニル) -L-시스ティン;

S- { [4' - (2-ベンジル-1-ベンゾフラン-3-イル)ビフェニル-4-イル]メチル} -N- [(ジメチルアミノ)カルボニル] -L-시스ティン;

S- { [4' - (2-ベンジル-1-ベンゾフラン-3-イル)ビフェニル-4-イル]メチル} -N- [(ベンジルオキシ)カルボニル] -L-시스ティン;

N- (第3-ブトキシカルボニル) -3- ( {4- [(1H-インドル-1-イルアセチル)アミノ]ベンジル} スルホニル) -D-アラニン;

3- ({ [4- ({ [5- (ベンジルオキシ) -1H-インドル-1-イル]アセチル}アミノ)ベンジル}スルホニル) -N- (第3-ブトキシカルボニル) -D-アラニン;

S- { [4' - (1H-インドル-1-イル)ビフェニル-4-イル]メチル} -N- (メトキシカルボニル) -L-시스ティン;

S- { [4' - (1H-インドル-1-イル)ビフェニル-4-イル]メチル} -N- (イソブトキシカルボニル) -L-시스ティン;

S- { [4' - (1H-インドル-1-イル)ビフェニル-4-イル]メチル} -N- (モルホリン-4-イルカルボニル) -L-시스ティン;

メチル S- { [4' - (2-ベンジル-1-ベンゾフラン-3-イル)ビフェニル-4-イル]メチル} -N- (フェニルアセチル) -L-시스ティナート;

メチル S- { [4' - (2-ベンジル-1-ベンゾフラン-3-イル)ビフェニル-4-イル]メチル} -N- (3-フェニルプロパノイル) -L-시스ティナート;

S- { [4' - (1H-インドル-1-イル)ビフェニル-4-イル]メチル} -N- [(3-ニトロフェニル)アセチル] -L-시스ティン;

S- { [4' - (1H-インドル-1-イル)ビフェニル-4-イル]メチル} -N- (フェニルアセチル

) -L-システィン；

N- [ (ジメチルアミノ) カルボニル] -S- { [4' - (1H-インドル-1-イル) ピフェニル-4-イル] メチル} -L-システィン；

3- (4' -ジベンゾフラン-4-イル-ピフェニル-4-イルメチルスルファニル) -2- [ (ピリジン-3-カルボニル) -アミノ] -プロピオン酸；

N- (第3-ブトキシカルボニル) -3- { [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルピフェニル-4-イル) メチル] スルホニル} -L-アラニン；

2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-4- (4' -ジベンゾフラン-4-イル-ピフェニル-4-イルスルファニル) -酪酸；

2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-3- (4' -ジベンゾフラン-4-イル-ピフェニル-4-イルメタンスルホニル) -プロピオン酸；

2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-3- (4' -ジベンゾフラン-4-イル-ピフェニル-4-イルメチルスルファニル) -プロピオン酸；

N- [ (ベンジルオキシ) カルボニル] -S- { [4' - (1H-インドル-1-イル) ピフェニル-4-イル] メチル} -L-システィン；

N- (第3-ブトキシカルボニル) -S- [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルピフェニル-4-イル) メチル] -L-システィン；

N- (第3-ブトキシカルボニル) -3- { [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルピフェニル-4-イル) メチル] スルフィニル} アラニン；

N- (第3-ブトキシカルボニル) -3- { [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルピフェニル-4-イル) メチル] スルホニル} アラニン；

N- (第3-ブトキシカルボニル) -0- [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルピフェニル-4-イル) メチル] セリン；

N- (第3-ブトキシカルボニル) -5- (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルピフェニル-4-イル) ノルバリン；

(4E) -2- [ (第3-ブトキシカルボニル) アミノ] -5- (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルピフェニル-4-イル) ペント-4-エン酸 (enoic acid)；

N- (第3-ブトキシカルボニル) -S- (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルピフェニル-4-イル) ホモシスティン；

2- [ (第3-ブトキシカルボニル) アミノ] -4- [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルピフェニル-4-イル) スルホニル] ブタン酸；

N- (第3-ブトキシカルボニル) -0- (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルピフェニル-4-イル) ホモセリン；

N- (第3-ブトキシカルボニル) -S- (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルピフェニル-4-イル) システィン；

N- (第3-ブトキシカルボニル) -3- { [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルピフェニル-4-イル) メチル] チオ}バリン；

N- (第3-ブトキシカルボニル) -3- { [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルピフェニル-4-イル) メチル] チオ}バリン；

N- (第3-ブトキシカルボニル) -S- [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルピフェニル-4-イル) メチル] システィン；

S- [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルピフェニル-4-イル) メチル] -N-(3, 3-ジメチルブタノイル) システィン；

N- [ (第3-ブチルアミノ) カルボニル] -S- [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルピフェニル-4-イル) メチル] システィン；

S- [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルピフェニル-4-イル) メチル] システィン；

N- [アミノ(イミノ)メチル] -S- [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルピフェニル-4-イル) メチル] システィン；

N- { (Z) - [(第3-ブトキシカルボニル)アミノ] [ (第3-ブトキシカルボニル)イミノ] メチル} -S- [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルビフェニル-4-イル) メチル] システイン；  
 N-ベンゾイル-S- [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルビフェニル-4-イル) メチル] システイン；  
 2- { [ (2-{ [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルビフェニル-4-イル) メチル] チオ} -1-カルボキシエチル) アミノ] カルボニル} 安息香酸；  
 4- [ [ [1-カルボキシ-2- [ [ [4' - (4-ジベンゾフラニル) [1,1' -ビフェニル] -4-イル] メチル] チオ] エチル] アミノ] カルボニル] - 安息香酸；  
 S- [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルビフェニル-4-イル) メチル] -N- (4-ニトロベンゾイル) システイン；  
 N- (4-シアノベンゾイル) -S- [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルビフェニル-4-イル) メチル] システイン；  
 S- [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルビフェニル-4-イル) メチル] -N- (4-フルオロベンゾイル) システイン；  
 S- [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルビフェニル-4-イル) メチル] -N- (2, 4 -ジフルオロベンゾイル) システイン；  
 S- [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルビフェニル-4-イル) メチル] -N- (2, 4, 6-トリフルオロベンゾイル) システイン；  
 S- [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルビフェニル-4-イル) メチル] -N- [2-フルオロ-4- (トリフルオロメチル) ベンゾイル] システイン；  
 S- [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルビフェニル-4-イル) メチル] -N- [2-フルオロ-5- (トリフルオロメチル) ベンゾイル] システイン；  
 S- [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルビフェニル-4-イル) メチル] -N- (4-メトキシベンゾイル) システイン；  
 S- [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルビフェニル-4-イル) メチル] -N- (ピリジン-3-イルカルボニル) システイン；  
 N-フェニルグリシル-S- [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルビフェニル-4-イル) メチル] システイン；  
 S- [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルビフェニル-4-イル) メチル] -N- { [3- (トリフルオロメチル) フェニル] アセチル} システイン；  
 S- [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルビフェニル-4-イル) メチル] -N- [ (4-フルオロフェニル) アセチル] システイン；  
 N- [ (1-アセチル-5-ヒドロキシピロリジン-3-イル) カルボニル] -S- [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルビフェニル-4-イル) メチル] システイン；  
 N- [ (1-アセチルピロリジン-3-イル) カルボニル] -S- [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルビフェニル-4-イル) メチル] システイン；  
 S- [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルビフェニル-4-イル) メチル] -N- [ (1, 5-ジメチル-1H-ピラゾール-3-イル) カルボニル] システイン；  
 4- [ (2- { [ (4' -ジベンゾ [b,d] フラン-4-イルビフェニル-4-イル) メチル] チオ} -1-カルボキシエチル) アミノ] -4-オクソブタン酸；  
 2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-3- (4' -ジベンゾフラン-4-イル-ビフェニル-3-イルスルファニル) -プロピオン酸；  
 2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-3- (4' -ジベンゾフラン-4-イル-3-フルオロ-ビフェニル-4-イルメチルスルファニル) -プロピオン酸；  
 2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-3- [4- (4, 6-ジフェニル-ピリミジン-2-イル) -ベンジルスルファニル] -プロピオン酸；  
 3- (4' -ジベンゾフラン-4-イル-ビフェニル-4-イルメチルスルファニル) -2- (4-トリフルオロメチル-ベンジルアミノ) -プロピオン酸；  
 3- (2-アセチル- [1,1'; 4',1''] テルフェニル-4' -イルメチルスルファニル) -2- 第3-

ブトキシカルボニルアミノ-プロピオン酸；

2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-3- (2-メトキシ-[1, 1'; 4', 1'']テルフェニル-4'-イルメチルスルファニル) -プロピオン酸；

2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-3- (4'-ジベンゾチオフェン-4-イル-ビフェニル-4-イルメチルスルファニル) -プロピオン酸；

2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-3- [4- (6-ジベンゾフラン-4-イル-ピリジン-3-イル)-ベンジルスルファニル] -プロピオン酸；

2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-3- [4- (2-ジベンゾフラン-4-イル-チアゾール-5-イル)-ベンジルスルファニル] -プロピオン酸；

2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-3- [4- (5-ジベンゾフラン-4-イル-6-メチル-ピリジン-2-イル)-ベンジルスルファニル] -プロピオン酸；

2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-4- (4'-ジベンゾフラン-4-イル-ビフェニル-4-イルオキシ) 酪酸；

2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-4- (4'-ジベンゾフラン-4-イル-ビフェニル-4-イルスルファニル) -酪酸；

2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-4- (4'-ジベンゾフラン-4-イル-ビフェニル-4-イルスルファニル) -酪酸メチルエステル；

2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-4- (4'-ジベンゾフラン-4-イル-ビフェニル-4-イルスルファニル) -酪酸；

2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-5- (4'-ジベンゾフラン-4-イル-ビフェン-4-イル)-5-ペントン酸；

2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-5- (4'-ジベンゾフラン-4-イル-ビフェン-4-イル)-5-ペントン酸メチルエステル；

2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-5- (4'-ジベンゾフラン-4-イル-ビフェン-4-イル)-5-ペントン酸；

2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-5- (4'-ジベンゾフラン-4-イル-ビフェン-4-イル)-ペントン酸；

2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-5- (4'-ジベンゾフラン-4-イル-ビフェン-4-イル)-ペントン酸 メチルエステル；

2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-5- (4'-ジベンゾフラン-4-イル-ビフェン-4-イル)-ペントン酸；

2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-3- (4'-ジベンゾフラン-4-イル-ビフェン-4-イル)-プロパン酸；

2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-3- (4'-ジベンゾフラン-4-イル-ビフェン-4-イル)-プロパン酸 メチルエステル；

2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-3- (4'-ジベンゾフラン-4-イル-ビフェン-4-イル)-プロパン酸；

2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-3- (4'-ジベンゾフラン-4-イル-ビフェン-4-イルスルファニル) -プロパン酸；

2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-3- (4'-ジベンゾフラン-4-イル-ビフェン-4-イルスルファニル) -プロパン酸 メチルエステル；

2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-3- (4'-ジベンゾフラン-4-イル-ビフェン-4-イルスルファニル) -プロパン酸；

2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-3- (4'-ジベンゾフラン-4-イル-ビフェン-4-イルメチルスルファニル) -3, 3-ジメチルプロパン酸；例126

2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-3- (4'-ジベンゾフラン-4-イル-ビフェン-4-イルメチルスルファニル) -3, 3-ジメチルプロパン酸 メチルエステル；

2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-3- (4'-ジベンゾフラン-4-イル-ビフェン-4-イルメトキシ) プロパン酸；

2-第3-ブトキシカルボニルアミノ-3- (4'-ジベンゾフラン-4-イル-ビフェン-4-イルメ

チルオキシ) - プロパン酸 メチルエステル；

2-ブトキシカルボニルアミノ-3- (4' -ジベンゾフラン-4-イル-ビフェン-4-イルメチルオキシ) - プロパン酸；

2-ベンジル-3- [4- (4,4,5,5-テトラメチル- [1, 3, 2] -ジオキサボロラン-2-イル) フェニル] -ベンゾフラン、

およびその製薬上許容可能な塩。

【誤訳訂正 21】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0013

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

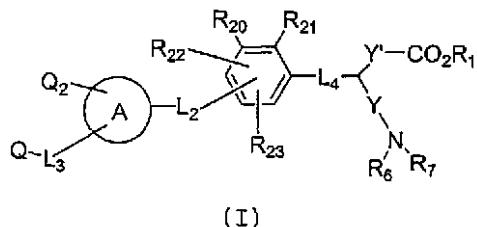
【0013】

### 発明の要約

多くのアスペクトにおいて、本発明は、下記に示された式(1)化合物、同化合物を含む医薬品組成物、糖尿病および/または癌治療におけるかかる化合物もしくは組成物の使用方法を包含する。

本発明は、次式(1)で表される化合物、

【化1】



およびその製薬上許容可能な塩を提供し、ここで、

R<sub>1</sub>はH、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキル、フェニル(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、またはC<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>アルケニルであり、

R<sub>6</sub>およびR<sub>7</sub>は、独立的にH、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキル、アリール(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、独立的にアミノ、モノ、またはジアルキルアミノ、-NHアリール、-N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキル)アリールおよびCO<sub>2</sub>Hから選択される1または2基と任意に置換される(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルカノイル、アリール(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルカノイル、(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルコキシカルボニル、アリールアルコキシカルボニル、ヘテロアリールカルボニル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキルカルボニル、-C(O)NH<sub>2</sub>、-C(O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、-C(O)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、-C(=NH)NH<sub>2</sub>、-C(=N-C(O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルコキシ)NH-C(O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルコキシ、または-SO<sub>2</sub>-アリールであり、ここで上記のそれぞれの環状部分が、独立的にハロゲン、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、NO<sub>2</sub>、OH、CO<sub>2</sub>H、CN、C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>アルカノイル、NH<sub>2</sub>、NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、ハロアルキルまたはハロアルコキシである1、2、3、または4基と任意に置換され、

R<sub>8</sub>はH、(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、アリール(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、アリール(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルカノイルであり、ここでアリール基はC<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>アルキル、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>アルコキシ、ハロゲン、NO<sub>2</sub>、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>ハロアルキル、またはC<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>ハロアルコキシと任意に置換され、

R<sub>20</sub>、R<sub>21</sub>、R<sub>22</sub>およびR<sub>23</sub>はH、アリールアルコキシ、アリールアルキル、ハロゲン、アルキル、OH、アルコキシ、NO<sub>2</sub>、NH<sub>2</sub>、NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、NH-アリール、N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-アリール、-NHSO<sub>2</sub>-アリール、-N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>アルキル)SO<sub>2</sub>アリールから独立的に選択され、ここでアリール基は、独立的に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、ハロゲン、OH、NO<sub>2</sub>、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>ハロアルキル、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>ハロアルコキシである1、2、3、または4基と任意に置換され、

L<sub>2</sub>は単結合、-O-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル-、-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル-0-、-N(R<sub>8</sub>)C(O)-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキ

ル-、-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-C(0)N(R<sub>8</sub>)-であり、

L<sub>3</sub>は単結合、-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-0-、-0-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル、-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-、-C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>アルケニル、-C(0)-、(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-0-、-C(0)NH-、または-NHC(0)-であり、

L<sub>4</sub>は-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-、-S(0)<sub>u</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-、-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-S(0)<sub>u</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-、-C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>アルケニル-、-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルコキシC<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキル-、-0-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキル-、-C(0)-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-、-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-C(0)-、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキル-0-、-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-C(0)-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-、または-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-NR<sub>N</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-であり、

ここでR<sub>N</sub>は(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキルまたは水素であり、

uは0、1または2であり、

A環はフェニル、ナフチル、イソイソンドリル、インドリル、ピリジル、チアゾリル、ピリミジル、ベンゾフラニル、ベンズイミダゾリルまたは1Hインダゾリルであり、それぞれが独立的にハロゲン、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>アルキル、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>アルコキシ、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>ハロアルキル、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>ハロアルコキシ、NO<sub>2</sub>、NH<sub>2</sub>、NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、またはN(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキルである1、2、3、4基と任意に置換され、

Qは-ヘテロアリール-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-アリール、-アリール-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-ヘテロアリール、ヘテロアリール、またはアリールで、それぞれが独立的にアルコキシカルボニル、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、ハロゲン、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルカノイル、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>ハロアルキル、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>ハロアルコキシ、NH<sub>2</sub>、NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、フェニル、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルカノイルである1、2、3、4、または5基と任意に置換され、

Q<sub>2</sub>はHまたはアリールであり、ここでアリールは独立的に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、またはハロゲンである1、2、または3基と任意に置換され、並びに、

YおよびY'は独立的に単結合または-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-である。

【誤訳訂正 2 2】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0 0 2 3

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 0 2 3】

発明の詳細な説明

別のアスペクトでは、本発明は式I-a化合物、すなわち式I化合物を提供する。ここで、R<sub>6</sub>およびR<sub>7</sub>は、独立的にH、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキル、フェニル(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、独立的にアミノ、モノまたはジアルキルアミノ、-NHフェニル、-N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキル)アリール、およびC0<sub>2</sub>Hから選択される1または2基と任意に置換されるC<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルカノイル、フェニル(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルカノイル、(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルコキシカルボニル、ベンジルオキシカルボニル、ベンズイミダゾリルカルボニル、ベンゾフラニルカルボニル、フラニルカルボニル、チアゾリルカルボニル、インドリルカルボニル、ピリジル、ピリミジル、モルホリニルカルボニル、チアモルホリニルカルボニル、チアモルホリニルS,Sジオキシドカルボニル、ピペラジニルカルボニル、ピペリジニルカルボニル、ピロリジニルカルボニル、ピリジルカルボニル、ピラゾリルカルボニル、-C(0)NH<sub>2</sub>、-C(0)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、-C(0)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、-C(=NH)NH<sub>2</sub>、-C(=N-C(0)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>アルコキシ)NH-C(0)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>アルコキシ、-SO<sub>2</sub>-フェニルまたは-SO<sub>2</sub>-ナフチルであり、ここで上記のそれぞれの環状部分は独立的にハロゲン、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、NO<sub>2</sub>、OH、CO<sub>2</sub>H、CN、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルカノイル、NH<sub>2</sub>、NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル(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C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>ハロアルコキシである1、2、3または4基と選択的に置換され、並びに

Qは-ベンゾフラニル-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-フェニル、-ピリジル-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-フェニル、-ジベンゾフラニル-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-フェニル、インドリル-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-フェニル、ベンゾ[b]チエニル-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-フェニル、-フェニル-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)アルキル-ベンゾフラニル、インドリル、フェニル、ベンゾ[d][1,3]ジオキソリル、2,3-ジオヒドロベンゾ[b][1,4]ジオキシニル、ジベンゾチエニル、インドリニル、ベンゾフラニル、ベンジミダゾリル、またはジベンゾフラニルであり、それぞれ独立的にアルコキシカルボニル、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、ハロゲン、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>ハロアルキル、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>ハロアルコキシ、NH<sub>2</sub>、NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、フェニルまたはC<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルカノイルである1、2、3、4または5基と任意に置換され、並びに、Q<sub>2</sub>はHまたはフェニルである。