

【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8月30日(2007.8.30)

【公表番号】特表2003-507361(P2003-507361A)

【公表日】平成15年2月25日(2003.2.25)

【出願番号】特願2001-516892(P2001-516892)

【国際特許分類】

**C 0 7 C 309/51 (2006.01)**  
**A 6 1 K 31/167 (2006.01)**  
**A 6 1 K 31/18 (2006.01)**  
**A 6 1 K 31/192 (2006.01)**  
**A 6 1 K 31/198 (2006.01)**  
**A 6 1 K 31/341 (2006.01)**  
**A 6 1 K 31/343 (2006.01)**  
**A 6 1 K 31/4409 (2006.01)**  
**A 6 1 K 31/455 (2006.01)**  
**A 6 1 K 31/47 (2006.01)**  
**A 6 1 K 31/498 (2006.01)**  
**A 6 1 P 3/10 (2006.01)**  
**A 6 1 P 43/00 (2006.01)**  
**C 0 7 C 311/21 (2006.01)**  
**C 0 7 C 311/46 (2006.01)**  
**C 0 7 D 213/81 (2006.01)**  
**C 0 7 D 213/82 (2006.01)**  
**C 0 7 D 215/40 (2006.01)**  
**C 0 7 D 241/44 (2006.01)**  
**C 0 7 D 307/68 (2006.01)**  
**C 0 7 D 307/85 (2006.01)**

【F I】

C 0 7 C 309/51  
A 6 1 K 31/167  
A 6 1 K 31/18  
A 6 1 K 31/192  
A 6 1 K 31/198  
A 6 1 K 31/341  
A 6 1 K 31/343  
A 6 1 K 31/4409  
A 6 1 K 31/455  
A 6 1 K 31/47  
A 6 1 K 31/498  
A 6 1 P 3/10  
A 6 1 P 43/00 1 1 1  
C 0 7 C 311/21  
C 0 7 C 311/46  
C 0 7 D 213/81  
C 0 7 D 213/82  
C 0 7 D 215/40  
C 0 7 D 241/44  
C 0 7 D 307/68

C 0 7 D 307/85

C 0 7 M 7:00

## 【手続補正書】

【提出日】平成19年6月26日(2007.6.26)

## 【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

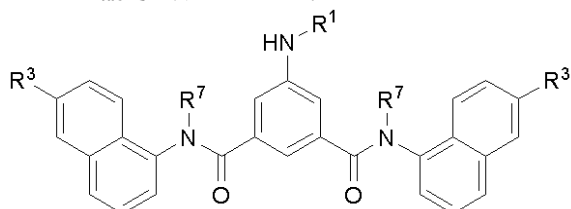
【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 式：

[ 式中、 $R^1$  は、 $-C(O)R^4$ 、 $-SO_2R^4$  または  $-C(O)NHR^4$  ；各  $R^3$  は、独立して、 $-OH$ 、 $-SO_2OH$ 、 $-SO_2NH_2$ 、 $-C(O)OH$  または テトラゾリル ；

$R^4$  は、アルキル、 $R^{11}$ -置換アルキル、アリール、 $R^{11}$ -置換アリール、アリール(低級)アルキル、 $R^{11}$ -置換アリール(低級)アルキル、ヘテロアリール、 $R^{11}$ -置換ヘテロアリール、ヘテロアリール(低級)アルキル、 $R^{11}$ -置換ヘテロアリール(低級)アルキル、ヘテロシクリルまたは  $R^{11}$ -置換ヘテロシクリル ；

各  $R^7$  は、独立して、水素または  $C_1$ -C-アルキル ；

各  $R^{11}$  は、独立して、アリール、 $R^{15}$ -置換アリール、低級アルキル、 $R^{15}$ -置換低級アルキル、ヘテロアリール、ニトロ、ハロ、シアノ、アミノ、チオ、 $-OR^{12}$ 、 $-C(O)R^{12}$ 、 $-OC(O)R^{12}$ 、 $-C(O)OR^{12}$ 、 $-C(O)NR^{13}_2$  または  $-NR^{12}C(O)R^{13}$  ；

各  $R^{12}$  および  $R^{13}$  は、独立して、水素、低級アルキル、 $R^{15}$ -置換低級アルキル、アリール、 $R^{15}$ -置換アリール、アリール(低級)アルキル、 $R^{15}$ -置換アリール(低級)アルキル、ヘテロアリールまたはヘテロアリール(低級)アルキル ； および

各  $R^{15}$  は、独立して、ハロ、チオ、アミノ、ニトロ、シアノ、ヒドロキシ、低級アルキルまたは低級アルキルオキシである ]

で示される化合物またはその医薬的に許容しうる塩。

【請求項2】 各  $R^3$  が、 $-SO_2OH$ 、 $-C(O)OH$  または テトラゾリルであり、各  $R^7$  が水素である請求項1に記載の化合物。

【請求項3】 各  $R^3$  が、 $-SO_2OH$  である請求項2に記載の化合物。

【請求項4】  $R^1$  が、 $-C(O)R^4$  である請求項1～3のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項5】  $R^4$  が、 $R^{11}$ -置換フェニルであり、各  $R^{11}$  が、独立して、低級アルキル、 $R^{15}$ -置換低級アルキル、ニトロ、ハロ、シアノ、アミノ、チオ、ヒドロキシ、低級アルキルオキシまたはアミドである請求項4に記載の化合物。

【請求項6】 5-({3-[(4-メチルフェニル)カルボニルアミノ]-5-[N-(6-スルホナフチル)カルバモイル]フェニル}カルボニルアミノ)ナフタレン-2-スルホン酸 ；

5-({3-[(4-メトキシフェニル)カルボニルアミノ]-5-[N-(6-スルホナフチル)カルバモイル]フェニル}カルボニルアミノ)ナフタレン-2-スルホン酸 ；

5-({3-[(3-クロロフェニル)カルボニルアミノ]-5-[N-(6-スルホナフチル)カルバモイル]フェニル}カルボニルアミノ)ナフタレン-2-スルホン酸 ；

5-({3-[(3-ニトロ-4-メチルフェニル)カルボニルアミノ]-5-[N-(6-スルホナフチル)カルバモイル]フェニル}カルボニルアミノ)ナフタレン-2-スルホン酸から選ばれる請求項5に記載の化合物およびその医薬的に許容しうる塩。

【請求項 7】  $R^1$  が、 $-SO_2R^4$  である請求項 1 ~ 3 のいずれか 1 つに記載の化合物。

【請求項 8】  $R^1$  が、 $-C(O)NHR^4$  である請求項 1 ~ 3 のいずれか 1 つに記載の化合物

。

【請求項 9】 治療有効量の請求項 1 ~ 8 のいずれか 1 つに記載の化合物および医薬的に許容しうる担体を含む医薬組成物。

【請求項 10】 高血糖、I 型糖尿病または II 型糖尿病の治療用医薬の製造における請求項 1 ~ 8 のいずれか 1 つに記載の化合物の使用。