

【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3月1日(2007.3.1)

【公表番号】特表2007-500253(P2007-500253A)

【公表日】平成19年1月11日(2007.1.11)

【年通号数】公開・登録公報2007-001

【出願番号】特願2006-536489(P2006-536489)

【国際特許分類】

C 07 D 209/08 (2006.01)
C 07 D 405/06 (2006.01)
C 07 D 409/06 (2006.01)
C 07 D 209/10 (2006.01)
C 07 D 209/12 (2006.01)
C 07 D 405/04 (2006.01)
C 07 D 401/06 (2006.01)
C 07 D 491/048 (2006.01)
C 07 D 403/06 (2006.01)
C 07 D 413/06 (2006.01)
C 07 D 417/06 (2006.01)
C 07 D 209/14 (2006.01)
A 61 K 31/404 (2006.01)
A 61 K 31/4709 (2006.01)
A 61 K 31/4355 (2006.01)
A 61 K 31/4439 (2006.01)
A 61 K 31/4184 (2006.01)
A 61 K 31/423 (2006.01)
A 61 K 31/416 (2006.01)
A 61 K 31/428 (2006.01)
A 61 K 31/4192 (2006.01)
A 61 K 31/5377 (2006.01)
A 61 P 43/00 (2006.01)
A 61 P 3/12 (2006.01)
A 61 P 9/12 (2006.01)
A 61 P 9/06 (2006.01)
A 61 P 9/00 (2006.01)
A 61 P 9/10 (2006.01)
A 61 P 9/04 (2006.01)
A 61 P 3/10 (2006.01)
A 61 P 1/16 (2006.01)
A 61 P 21/04 (2006.01)
A 61 P 17/00 (2006.01)
A 61 P 3/00 (2006.01)
A 61 P 3/04 (2006.01)
A 61 P 19/10 (2006.01)
A 61 P 13/02 (2006.01)
A 61 P 29/00 (2006.01)
A 61 P 37/02 (2006.01)
A 61 P 37/06 (2006.01)
A 61 P 35/02 (2006.01)

A 6 1 P	35/00	(2006.01)
A 6 1 P	13/12	(2006.01)
A 6 1 P	3/14	(2006.01)
A 6 1 P	7/02	(2006.01)
A 6 1 P	1/04	(2006.01)
A 6 1 P	19/02	(2006.01)
A 6 1 P	27/16	(2006.01)
A 6 1 P	37/08	(2006.01)
A 6 1 P	11/00	(2006.01)
A 6 1 P	11/06	(2006.01)
A 6 1 P	21/00	(2006.01)
A 6 1 P	17/14	(2006.01)
A 6 1 P	17/10	(2006.01)
A 6 1 P	25/18	(2006.01)
A 6 1 P	25/28	(2006.01)
A 6 1 P	25/14	(2006.01)
A 6 1 P	25/22	(2006.01)

【 F I 】

C 0 7 D	209/08	C S P
C 0 7 D	405/06	
C 0 7 D	409/06	
C 0 7 D	209/10	
C 0 7 D	209/12	
C 0 7 D	405/04	
C 0 7 D	401/06	
C 0 7 D	491/048	
C 0 7 D	403/06	
C 0 7 D	413/06	
C 0 7 D	417/06	
C 0 7 D	209/14	
A 6 1 K	31/404	
A 6 1 K	31/4709	
A 6 1 K	31/4355	
A 6 1 K	31/4439	
A 6 1 K	31/4184	
A 6 1 K	31/423	
A 6 1 K	31/416	
A 6 1 K	31/428	
A 6 1 K	31/4192	
A 6 1 K	31/5377	
A 6 1 P	43/00	1 1 1
A 6 1 P	3/12	
A 6 1 P	9/12	
A 6 1 P	9/06	
A 6 1 P	9/00	
A 6 1 P	9/10	
A 6 1 P	9/04	
A 6 1 P	3/10	
A 6 1 P	1/16	
A 6 1 P	21/04	

A 6 1 P 17/00
 A 6 1 P 3/00
 A 6 1 P 3/04
 A 6 1 P 19/10
 A 6 1 P 13/02
 A 6 1 P 29/00
 A 6 1 P 37/02
 A 6 1 P 37/06
 A 6 1 P 35/02
 A 6 1 P 35/00
 A 6 1 P 13/12
 A 6 1 P 29/00 1 0 1
 A 6 1 P 43/00 1 0 5
 A 6 1 P 3/14
 A 6 1 P 7/02
 A 6 1 P 1/04
 A 6 1 P 19/02
 A 6 1 P 27/16
 A 6 1 P 37/08
 A 6 1 P 11/00
 A 6 1 P 11/06
 A 6 1 P 21/00
 A 6 1 P 17/14
 A 6 1 P 17/10
 A 6 1 P 25/18
 A 6 1 P 25/28
 A 6 1 P 25/14
 A 6 1 P 25/22

【手続補正書】

【提出日】平成19年1月12日(2007.1.12)

【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

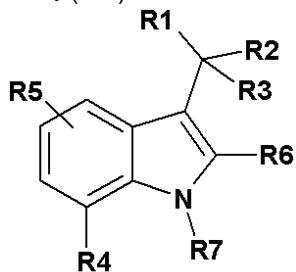
【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式(I)：



[式中、R1が、(C3 - C7)シクロアルキル、(C2 - C6)アルキニル、アリール、複素環、縮合複素環または置換アリール、複素環または縮合複素環を表す；

R2が、(C1 - C6)アルキル、(C3 - C7)シクロアルキル、アリール、置換アリール、複素環

、置換複素環、(C1 - C4)アルキル - (C3 - C7)シクロアルキル、(C1 - C4)アルキル - 複素環、(C1 - C4)アルキル - 置換複素環、(C1 - C4)アルキル - アリール、(C1 - C4)アルキル - 置換アリール、八口(C1 - C6)アルキル、(C1 - C4)アルキル - (C1 - C6)アルコキシ、(C2 - C6)アルケニル、(C2 - C6)アルキニル、シアノ(C1 - C6)アルキル、ニトロ(C1 - C6)アルキル、アミノ(C1 - C6)アルキル、NH(C1 - C4)アルキルアミン、N,N - (C1 - C4)ジアルキルアミン(C1 - C4)アルキル - NH(C1 - C4)アルキルアミンまたは(C1 - C4)アルキル - N,N - (C1 - C4)ジアルキルアミンを表す；

R3が、(C1 - C6)アルキル、八口(C1 - C6)アルキル、(C3 - C7)シクロアルキル、(C1 - C4)アルキル - (C3 - C7)シクロアルキル、(C1 - C6)アルコキシ、(C1 - C4)アルキル - (C1 - C6)アルコキシ、アリールを表すか、またはR2およびR3はそれらが結合する炭素原子と一緒になって、(C3 - C7)シクロアルキルまたは複素環基を形成する；

R4が、八口、アミノ、ニトロ、(C1 - C6)アルキル、ヒドロキシ(C1 - C6)アルキル、(C1 - C6)アルコキシ、 $\text{NHSO}_2\text{R8}$ 、 $\text{N}(\text{CH}_3)\text{SO}_2\text{R8}$ 、 NHCOR12 、 $\text{SO}_2\text{R9}$ または CHO を表す；

R5が、水素、八口、ヒドロキシル、アミノ、ニトロ、シアノ、ジフルオロメチル、トリフルオロメチル、ジフルオロメトキシ、トリフルオロメトキシ、(C1 - C6)アルキルまたはOR11を表す；

R6が、水素、八口、(C1 - C6)アルキルまたは(C3 - C7)シクロアルキルを表す；

R7が、水素、(C1 - C6)アルキルまたは(C1 - C4)アルキル - COOHを表す；

R8およびR9はそれぞれ独立して、存在ごとに、アミノ、(C1 - C6)アルキル、(C3 - C7)シクロアルキル、アリール、置換アリール、(C1 - C4)アルキル - アリール、(C1 - C4)アルキル - 置換アリール、複素環、置換複素環、(C1 - C4)アルキル - 複素環、(C1 - C4)アルキル - 置換複素環、NH(C1 - C4)アルキルアミンまたはN,N - (C1 - C4)ジアルキルアミンを表す；

R10およびR11はそれぞれ独立して、(C3 - C7)シクロアルキル、アリール、置換アリール、(C1 - C4)アルキル - アリール、(C1 - C4)アルキル - 置換アリール、複素環、置換複素環、(C1 - C4)アルキル - 複素環または(C1 - C4)アルキル - 置換複素環を表す；および

R12が、(C1 - C6)アルキルを表す；

ただし、R1 ~ R3がすべてアリールを表す場合、R4、R5またはR7の少なくとも1つが、水素以外を表す]

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】

R7が、水素、(C1 - C6)アルキル、 $\text{CH}_2 - \text{COOH}$ または $\text{CH}_2\text{CH}_2 - \text{COOH}$ である請求項1に記載の化合物。

【請求項3】

R6が、水素、八口または(C1 - C6)アルキルである請求項1 - 2のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項4】

R6が、水素、フルオロまたはメチルである請求項3に記載の化合物。

【請求項5】

R5が、水素、八口、ヒドロキシル、アミノ、ジフルオロメチル、トリフルオロメチル、ジフルオロメトキシ、トリフルオロメトキシまたは(C1 - C6)アルキルである請求項1 - 4のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項6】

R5が、水素、八口またはヒドロキシルである請求項5に記載の化合物。

【請求項7】

R4が、フルオロ、アミノ、ニトロ、メチル、エチル、ヒドロキシメチル、メトキシ、エトキシ、 NHCOR12 、 $\text{NHSO}_2\text{R8}$ 、 $\text{N}(\text{CH}_3)\text{SO}_2\text{R8}$ 、 $\text{SO}_2\text{R9}$ または CHO である請求項1 - 6のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項8】

R12が、メチルである請求項7に記載の化合物。

【請求項 9】

R8がそれぞれ独立して、メチル、エチル、プロピル、イソプロピルまたはフェニルである請求項7に記載の化合物。

【請求項 10】

R9が、メチルである請求項7に記載の化合物。

【請求項 11】

R3が、(C1-C6)アルキル、ハロ(C1-C6)アルキル、(C3-C7)シクロアルキルまたはアリールである請求項1-10のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項 12】

R3が、(C1-C6)アルキル、ハロ(C1-C6)アルキルまたはアリールである請求項11に記載の化合物。

【請求項 13】

R3が、メチル、エチル、プロピル、イソプロピル、ブチルまたはフェニルである請求項12に記載の化合物。

【請求項 14】

R2が、(C1-C6)アルキル、(C3-C7)シクロアルキル、アリール、置換アリール、複素環、置換複素環、(C1-C4)アルキル-(C3-C7)シクロアルキル、(C1-C4)アルキル-複素環、(C1-C4)アルキル-置換複素環、(C1-C4)アルキル-アリール、(C1-C4)アルキル-置換アリール、ハロ(C1-C6)アルキル、(C1-C4)アルキル-(C1-C6)アルコキシ、ニトロ(C1-C6)アルキル、アミノ(C1-C6)アルキル、NH(C1-C4)アルキルアミン、N,N-(C1-C4)ジアルキルアミン(C1-C4)アルキル-NH(C1-C4)アルキルアミンまたは(C1-C4)アルキル-N,N-(C1-C4)ジアルキルアミンである請求項1-13のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項 15】

R2が、(C1-C6)アルキル、(C3-C7)シクロアルキル、アリール、置換アリール、複素環、置換複素環、ハロ(C1-C6)アルキル、(C1-C4)アルキル-(C1-C6)アルコキシ、ニトロ(C1-C6)アルキル、アミノ(C1-C6)アルキル、NH(C1-C4)アルキルアミンまたはN,N-(C1-C4)ジアルキルアミンである請求項14に記載の化合物。

【請求項 16】

R2が、(C1-C6)アルキル、(C3-C7)シクロアルキル、アリール、置換アリール、複素環、置換複素環、ハロ(C1-C6)アルキルまたは(C1-C4)アルキル-(C1-C6)アルコキシである請求項15に記載の化合物。

【請求項 17】

R2が、(C1-C6)アルキル、(C3-C7)シクロアルキル、アリール、置換アリール、ハロ(C1-C6)アルキルまたは(C1-C4)アルキル-(C1-C6)アルコキシである請求項16に記載の化合物。

【請求項 18】

R2が、メチル、エチル、プロピル、イソプロピル、ブチル、シクロプロピル、フェニル、4-メチルフェニル、4-メトキシフェニル、3-メトキシフェニル、4-フルオロフェニル、3-フルオロフェニル、2-フルオロフェニル、3,5-ジメチルフェニル、ジフルオロメチル、トリフルオロメチルまたはメトキシメチルである請求項17に記載の化合物。

【請求項 19】

R1が、フェニル、(C2-C6)アルキニル、複素環、縮合複素環または置換フェニル、複素環または縮合複素環である請求項1-18のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項 20】

R1が、フェニル、エチニル、プロピニル、チオフェニル、フラニル、テトラヒドロフリル、ピロリル、イミダゾリル、ピラゾリル、チアゾリル、チアゾリジニル、イソチアゾリル、オキサゾリル、イソキサゾリル、トリアゾリル、チアジアゾリル、オキサジアゾリル、テトラゾリル、ピリジル、ピリジニル、ピリミジル、ピラジニル、ピリジアジニル、トリアジニル、イミダゾリル、ジヒドロピリミジル、テトラヒドロピリミジル、ピロリジニ

ル、ピペリジニル、ピペラジニル、ピラゾリジニル、ピリミジニル、イミダゾリジニル、モルホリニル、ピラニル、チオモルホリニル、ベンゾキサゾール、ベンズイミダゾール、ベンゾフラン、ジヒドロベンゾフラン、フロピリジン、ベンゾチオフェン、ベンゾチアゾール、アザインドール、インドール、イソインドール、アザイソインドール、インダゾール、ベンゾイソキサゾール、ベンゾイソチアゾール、ベンズチアジアゾール、ベンゾキサジアゾール、ベンズトリニアゾール、ベンゾジオキソール、ベンゾジオキシン、ベンゾジオキセピン、ベンゾオキサチオール、ジヒドロインドール、ジヒドロベンゾチオフェン、アザベンゾフラン、アザベンゾチオフェン、アザベンゾキサゾール、アザベンズチアゾール、アザベンズイミダゾール、アザインダゾール、アザベンゾイソオキサゾール、アザベンゾイソチアゾールまたはキノリンである請求項 19 に記載の化合物。

【請求項 21】

R1が、フェニル、エチニルまたはプロピニルである請求項 20 に記載の化合物。

【請求項 22】

R1が、チオフェニル、フラニル、テトラヒドロフリル、ピロリル、イミダゾリル、ピラゾリル、チアゾリル、チアゾリジニル、イソチアゾリル、オキサゾリル、イソキサゾリル、トリシアゾリル、チアジアゾリル、オキサジアゾリル、テトラゾリル、ピリジル、ピリジニル、ピリミジル、ピラジニル、ピリジアジニル、トリアジニル、イミダゾリル、ジヒドロピリミジル、テトラヒドロピリミジル、ピロリジニル、ピペリジニル、ピペラジニル、ピラゾリジニル、ピリミジニル、イミダゾリジニル、モルホリニル、ピラニル、チオモルホリニル、ベンゾキサゾール、ベンズイミダゾール、ベンゾフラン、ジヒドロベンゾフラン、フロピリジン、ベンゾチオフェン、ベンゾチアゾール、アザインドール、インドール、イソインドール、アザイソインドール、インダゾール、ベンゾイソキサゾール、ベンゾイソチアゾール、ベンズチアジアゾール、ベンズトリニアゾール、ベンゾジオキソール、ベンゾジオキシン、ベンゾジオキセピン、ベンゾオキサチオール、ジヒドロインドール、ジヒドロベンゾチオフェン、アザベンゾフラン、アザベンゾチオフェン、アザベンゾキサゾール、アザベンズチアゾール、アザベンズイミダゾール、アザインダゾール、アザベンゾイソオキサゾール、アザベンゾイソチアゾールまたはキノリンである請求項 19 に記載の化合物。

【請求項 23】

R1が、チオフェニル、フラニル、ピリジニル、ベンゾフラニル、2,3-ジヒドロベンゾフラニル、フロピリジニル、ベンゾチオフェニル、インドリル、ベンゾジオキソール、キノリニル、ベンゾキサゾール、ベンズイミダゾール、ベンゾチオフェン、ベンゾチアゾール、インダゾール、ベンゾイソキサゾール、ベンズトリニアゾール、ベンゾジオキシンまたはベンゾジオキセピンである請求項 22 に記載の化合物。

【請求項 24】

R1が、チオフェン-3-イル、チオフェン-2-イル、フラン-2-イル、フラン-3-イル、ピリジン-3-イル、ピリジン-2-イル、ベンゾフラン-2-イル、2,3-ジヒドロ-ベンゾフラン-5-イル、ベンゾ[b]チオフェン-2-イル、ベンzo[b]チオフェン-3-イル、キノリン-6-イル、フロ[3,2-b]ピリジン-2-イル、ベンzo[1,3]ジオキソール-5-イル、1H-インドール-3-イル、1H-ベンゾイミダゾール-5-イル、1-ベンzo[b]チオフェン-5-イル、1-ベンzo[b]チオフェン-6-イル、1-ベンzo[b]チアゾール-5-イル、1-ベンzo[b]オキサゾール-6-イル、1-ベンzo[b]チアゾール-6-イル、3H-ベンゾトリニアゾール-5-イル、1H-インドール-5-イル、1H-インドール-6-イル、2,3-ジヒドロ-ベンzo[1,4]ジオキシン-6-イルまたは3,4-ジヒドロ-2H-ベンzo[b][1,4]ジオキセピン-7-イルである請求項 23 に記載の化合物。

【請求項 25】

R1が、置換フェニルである請求項 19 に記載の化合物。

【請求項 26】

R1が、(C1-C6)アルキル、ヒドロキシ、ハロ、(C1-C6)アルコキシ、(C1-C4)アルキル

スルホニル、(C1 - C4)アルキルスルフィニル、(C1 - C4)アルキルチオ、アリール(C1 - C6)アルコキシ、トリフルオロメチル、ジフルオロメチル、トリフルオロメトキシ、ジフルオロメトキシ、フェニルおよびハロフェニルから選ばれる基で1または2箇所置換されたフェニルである請求項25に記載の化合物。

【請求項27】

R1が、2-メチルフェニル、3-メチル-フェニル、4-メチルフェニル、4-エチルフェニル、2,4-ジメチルフェニル、3,4-ジメチルフェニル、3-ヒドロキシフェニル、4-ヒドロキシフェニル、3,5-ジメチル-4-ヒドロキシフェニル、2-フルオロフェニル、3-フルオロフェニル。4-フルオロフェニル、2,4-ジフルオロフェニル、3,4-ジフルオロフェニル、4-メチル-2-フルオロフェニル、4-クロロフェニル、2-メトキシフェニル、3-メトキシフェニル、4-メトキシフェニル、4-メタンスルホニルフェニル、4-メタンスルフィニルフェニル、4-メタンスルファニルフェニル、4-トリフルオロメチルフェニル、4-トリフルオロメトキシフェニル、2-ビフェニル、4-ビフェニル、3-(4-フルオロフェニル)フェニル、4-ベンジルオキシフェニル、3-クロロ-4-メトキシ-フェニル、3-フルオロ-4-メトキシ-フェニル、4-フルオロ-3-メトキシ-フェニルまたは4-クロロ-3-メトキシ-フェニルである請求項26に記載の化合物。

【請求項28】

R1が、置換チオフェニル、フラニル、テトラヒドロフリル、ピロリル、イミダゾリル、ピラゾリル、チアゾリル、チアゾリジニル、イソチアゾリル、オキサゾリル、イソキサゾリル、トリアゾリル、チアジアゾリル、オキサジアゾリル、テトラゾリル、ピリジル、ピリジニル、ピリミジル、ピラジニル、ピリジアジニル、トリアジニル、イミダゾリル、ジヒドロピリミジル、テトラヒドロピリミジル、ピロリジニル、ピペリジニル、ピペラジニル、ピラゾリジニル、ピリミジニル、イミダゾリジニル、モルホリニル、ピラニル、チオモルホリニル、ベンゾキサゾール、ベンズイミダゾール、ベンゾフラン、ジヒドロベンゾフラン、フロピリジン、ベンゾチオフェン、ベンゾチアゾール、アザインドール、インドール、イソインドール、アザイソインドール、インダゾール、ベンゾイソキサゾール、ベンゾイソチアゾール、ベンズチアジアゾール、ベンゾキサジアゾール、ベンズトリアゾール、ベンゾジオキソール、ベンゾジオキシン、ベンゾジオキセピン、ベンゾオキサチオール、ジヒドロインドール、ジヒドロベンゾチオフェン、アザベンゾフラン、アザベンゾチオフェン、アザベンゾキサゾール、アザベンズチアゾール、アザベンズイミダゾール、アザインダゾール、アザベンゾイソオキサゾール、アザベンゾイソチアゾールまたはキノリンである請求項19に記載の化合物。

【請求項29】

R1が、置換チオフェニル、フラニル、ピリジニル、ベンゾフラニル、2,3-ジヒドロベンゾフラニル、フロピリジニル、ベンゾチオフェニル、インドリル、ベンゾジオキソール、キノリニル、ベンゾキサゾール、ベンズイミダゾール、ベンゾチオフェン、ベンゾチアゾール、インダゾール、ベンゾイソキサゾール、ベンゾトリアゾール、ベンゾジオキシンまたはベンゾジオキセピンである請求項28に記載の化合物。

【請求項30】

R1が、ハロ、(C1 - C6)アルキル、(C1 - C6)アルコキシ、トリフルオロメチル、アシリルおよびアミノから選ばれる基で1または2箇所置換されたチオフェニル、フラニル、ピリジニル、ベンゾフラニル、2,3-ジヒドロベンゾフラニル、フロピリジニル、ベンゾチオフェニル、インドリル、ベンゾジオキソール、キノリニル、ベンゾキサゾール、ベンズイミダゾール、ベンゾチオフェン、ベンゾチアゾール、インダゾール、ベンゾイソキサゾール、ベンゾトリアゾールまたはベンゾジオキシンである請求項29に記載の化合物。

【請求項31】

R1が、5-クロロ-ベンゾフラン-2-イル、5-メトキシベンゾフラン-2-イル、7-メトキシベンゾフラン-2-イル、7-フルオロベンゾフラン-2-イル、5-フルオロベンゾフラン-2-イル、5-クロロ-7-フルオロベンゾフラン-2-イル、2,2-ジフルオロ-ベンゾ[1,3]ジオキソール-5-イル、6-クロロベンゾ(b)チオフェン-2-イル、4-

クロロベンゾ(b)チオフェン-2-イル、4-トリフルオロメチルベンゾ(b)チオフェン-2-イル、5-トリフルオロメチルベンゾ(b)チオフェン-2-イル、6-トリフルオロメチルベンゾ(b)チオフェン-2-イル、7-トリフルオロメチルベンゾ(b)チオフェン-2-イル、4-フルオロベンゾ(b)チオフェン-2-イル、5-フルオロベンゾ(b)チオフェン-2-イル、7-フルオロベンゾ(b)チオフェン-2-イル、3-メチル-4-フルオロベンゾ(b)チオフェン-2-イル、3-メチル-7-フルオロベンゾ(b)チオフェン-2-イル、2-メチル-ベンゾオキサゾール-6-イル、2-メチル-ベンゾチアゾール-5-イル、2-アミノ-ベンゾチアゾール-5-イル、3-アミノ-ベンゾ[d]イソキサゾール-6-イル、2-アミノ-ベンゾチアゾール-6-イル、2-メチル-ベンゾオキサゾール-5-イル、2-クロロ-ベンゾチアゾール-6-イル、2-トリフルオロメチル-3H-ベンゾイミダゾール-5-イル、3-アミノ-ベンゾ[d]イソキサゾール-5-イル、2-メチル-3H-ベンゾイミダゾール-5-イル、2-メチル-ベンゾフラン-5-イル、1-アセチル-1H-インドール-5-イル、1-アセチル-1H-インドール-6-イルまたは2-メチル-ベンゾフラン-4-イル、2-クロロ-ベンゾチアゾール-5-イル、1,2-ジメチル-1H-ベンゾイミダゾール-5-イルまたは2-メチル-ベンゾフラン-6-イルである請求項30に記載の化合物。

【請求項32】

請求項1-31のいずれか1つに記載の化合物とともに医薬的に許容しうる担体、希釈剤または賦形剤を含む医薬組成物。

【請求項33】

Conn症候群、原発性および続発性高アルドステロン症、ナトリウム貯留の増加、マグネシウムおよびカリウム排出の増加(利尿)、水貯留の増加、高血圧(収縮期単一および収縮期/拡張期併合)、不整脈、心筋線維症、心筋梗塞、バーター症候群、過剰なカテコールアミンレベルと関連する障害、拡張期および収縮期鬱血性心不全(CHF)、末梢血管障害、糖尿病性ネフロパシー、浮腫および腹水を伴う肝硬変、食道静脈瘤(varicies)、アジソン病、筋衰弱、皮膚のメラニン沈着の増加、体重減少、低血圧、低血糖症、クッシング症候群、肥満、高血圧、耐糖能異常、高血糖、真性糖尿病、骨粗鬆症、多尿症、煩渴多飲、炎症、自己免疫疾患、臓器移植に関連する組織拒絶反応、白血病およびリンパ腫などの悪性腫瘍、急性副腎不全、先天性副腎過形成、リウマチ熱、結節性多発性動脈炎、肉芽腫性多発動脈炎、脊髄性細胞系の阻害、免疫増殖/アポトーシス、HPA軸抑制および調節、高コレチゾール症、Th1/Th2サイトカインバランスの調節、慢性腎臓病、脳卒中および脊髄損傷、高カルシウム血症、高血糖症、急性副腎不全、慢性原発性副腎不全、続発性副腎不全、先天性副腎過形成、脳水腫、血小板減少症、およびリトル症候群、全身性炎症、炎症性腸疾患、全身性紅斑性狼瘡、円盤状紅斑性狼瘡、結節性多発性動脈炎、ウェゲナー肉芽腫症、巨細胞性動脈炎、関節リウマチ、骨関節炎、枯草熱、アレルギー性鼻炎、接触皮膚炎、アトピー性皮膚炎、剥脱性皮膚炎、じんま疹、血管神経性浮腫、慢性閉塞性肺疾患、喘息、腱炎、滑液包炎、クローン病、潰瘍性大腸炎、自己免疫慢性活動性肝炎、肝炎、肝硬変、炎症性頭皮脱毛症、皮下脂肪組織炎、乾癬、炎症性囊胞、壞疽性膿皮症、尋常性天疱瘡、水疱性類天疱瘡、皮膚筋炎、好酸球性筋膜炎、再発性多発性軟骨炎、炎症性脈管炎、サルコイドーシス、スウィート病、1型反応性ハンセン病、毛細血管腫、扁平苔癬、結節性紅斑、にきび、多毛、中毒性表皮壊死症、多形性紅斑、皮膚T細胞性リンパ腫、精神病、認識力障害、記憶障害、気分障害、抑うつ、双極性障害、不安障害および人格障害の治療用医薬の製造のための請求項1-31のいずれか1つに記載の化合物またはその医薬的に許容しうる塩の使用。