

【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1日(2007.11.1)

【公表番号】特表2007-506692(P2007-506692A)

【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2006-527332(P2006-527332)

【国際特許分類】

C 0 7 D 401/12 (2006.01)

A 6 1 K 31/4545 (2006.01)

C 0 7 D 409/14 (2006.01)

C 0 7 D 401/14 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

A 6 1 P 9/12 (2006.01)

A 6 1 P 9/10 (2006.01)

A 6 1 P 9/04 (2006.01)

A 6 1 P 9/06 (2006.01)

A 6 1 P 13/12 (2006.01)

A 6 1 P 9/00 (2006.01)

A 6 1 P 25/28 (2006.01)

A 6 1 P 25/06 (2006.01)

A 6 1 P 7/04 (2006.01)

A 6 1 P 3/10 (2006.01)

A 6 1 P 19/04 (2006.01)

A 6 1 P 1/16 (2006.01)

A 6 1 P 11/08 (2006.01)

A 6 1 P 11/00 (2006.01)

A 6 1 P 7/02 (2006.01)

A 6 1 P 5/14 (2006.01)

A 6 1 P 13/08 (2006.01)

A 6 1 P 15/10 (2006.01)

A 6 1 P 35/00 (2006.01)

A 6 1 P 27/16 (2006.01)

A 6 1 P 27/02 (2006.01)

A 6 1 P 11/06 (2006.01)

A 6 1 P 31/04 (2006.01)

A 6 1 P 7/06 (2006.01)

A 6 1 P 7/00 (2006.01)

A 6 1 P 27/06 (2006.01)

A 6 1 P 25/04 (2006.01)

A 6 1 P 25/30 (2006.01)

A 6 1 P 25/18 (2006.01)

A 6 1 P 25/22 (2006.01)

A 6 1 P 25/08 (2006.01)

A 6 1 P 25/24 (2006.01)

A 6 1 P 21/00 (2006.01)

A 6 1 K 45/00 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 D 401/12 C S P

A 6 1 K 31/4545
C 0 7 D 409/14
C 0 7 D 401/14
A 6 1 P 43/00 1 1 1
A 6 1 P 9/12
A 6 1 P 9/10 1 0 1
A 6 1 P 9/10
A 6 1 P 9/04
A 6 1 P 9/06
A 6 1 P 13/12
A 6 1 P 9/00
A 6 1 P 25/28
A 6 1 P 25/06
A 6 1 P 7/04
A 6 1 P 3/10
A 6 1 P 19/04
A 6 1 P 1/16
A 6 1 P 11/08
A 6 1 P 11/00
A 6 1 P 7/02
A 6 1 P 5/14
A 6 1 P 13/08
A 6 1 P 15/10
A 6 1 P 35/00
A 6 1 P 27/16
A 6 1 P 27/02
A 6 1 P 11/06
A 6 1 P 31/04
A 6 1 P 7/06
A 6 1 P 7/00
A 6 1 P 27/06
A 6 1 P 25/04
A 6 1 P 25/30
A 6 1 P 25/18
A 6 1 P 25/22
A 6 1 P 25/08
A 6 1 P 25/24
A 6 1 P 21/00
A 6 1 K 45/00

【手続補正書】

【提出日】平成19年9月11日(2007.9.11)

【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

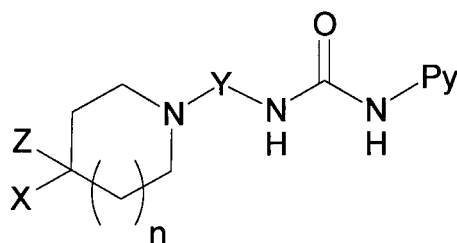
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

一般式1の化合物、

【化 1】



一般式 1

[式中:]

Py は 2 位および 6 位が二置換されたピリジン-4-イルを表し、ここで、2 位の置換基は C_{1-7} -アルキル、アリール- C_{1-7} -アルキル、または (E)-2-アリール-1-エテニルであり、6 位の置換基は水素または C_{1-7} -アルキルであり；

X はアリール；アリール- C_{1-7} -アルキル-；アリール-O-；アリール- C_{1-7} -アルキル-O-； $R^1-SO_2-NR^2-$ ； R^1-CONR^2- ；アリール- R^8-CONR^2- ； $R^1-NR^3-CONR^2-$ ； R^1-NR^2-CO- を表し；または X および Z はこれらが結合している炭素原子と共に、結果として形成されるメチレン基にアリール置換基を有している環外二重結合を表す；

Z は水素を表し；X がアリールまたはアリール- C_{1-7} -アルキルを表す場合、Z は水素、ヒドロキシル、カルボキシルまたは R^4-NR^5-CO- を表し；X が R^1-NR^2-CO- を表す場合、Z は水素または C_{1-7} -アルキルを表し；または X がアリールまたはアリール- C_{1-7} -アルキルを表し、n が数 0 を表す場合、Z は水素、ヒドロキシル、カルボキシル、 R^4-NR^5-CO- 、アリールまたはアリール- C_{1-7} -アルキルを表し；

Y は $-C(R^6)(R^7)(CH_2)_m-$ または $-(CH_2)_mC(R^6)(R^7)-$ を表し；

m は数 1 または 2 を表し；

n は数 0 または 1 を表し；

R^1 はアリールまたはアリール- C_{1-7} -アルキルを表し；

R^2 は水素； C_{1-7} -アルキル；2-ヒドロキシエチル；アリール- C_{1-7} -アルキル；または飽和炭素環を表し；

R^3 は水素または C_{1-7} -アルキルを表し；

R^4 は水素； C_{1-7} -アルキル；アリール；アリール- C_{1-7} -アルキルを表すか；または R^5 と共に、 R^4 および R^5 が環原子として結合する窒素原子を含む飽和の 4-、5-または 6-員環を形成し；

R^5 は水素； C_{1-7} -アルキル；2-ヒドロキシエチルを表すか；または R^4 と共に R^4 および R^5 が環原子として結合する窒素原子を含む飽和の 4-、5-または 6-員環を形成し；

R^6 は水素； C_{1-7} -アルキル；アリール；アリール- C_{1-7} -アルキルを表すか；または R^7 と共に、 R^6 および R^7 が環原子として結合する炭素原子を含む飽和炭素環を形成し；

R^7 は水素;メチルを表すか;または R^6 と共に、 R^6 および R^7 が環原子として結合する炭素原子を含む飽和炭素環を形成し;

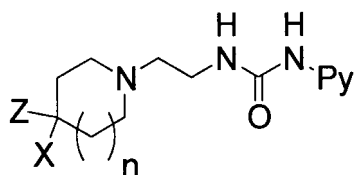
R^8 は飽和炭素環を表す;]

および医薬品として許容可能な塩、溶媒コンプレックス、およびこのような化合物の形態学的な形状と同様に、光学的に純粋なエナンチオマーまたはジアステレオマー、エナンチオマーまたはジアステレオマーの混合物、ジアステレオマーラセミ体、およびジアステレオマーラセミ体の混合物。

【請求項 2】

請求 1 に基づく一般式 2 の化合物:

【化 2】



一般式 2

(式中:

Py は 2 位および 6 位が二置換されたピリジン-4-イルを表し、ここで、2 位の置換基は C_{1-7} -アルキルまたはアリール- C_{1-7} -アルキルであり、6 位の置換基はメチルまたはエチルであり;

X はアリール;アリール- C_{1-7} -アルキル-;アリール-O-;アリール- C_{1-7} -アルキル-O-; R^1 -SO₂NR²-; R^1 -CONR²-;アリール-R⁸-CONR²-; R^1 -NR³CONR²-;または R^1 -NR²CO-を表し;

Z は水素を表し;X がアリールまたはアリール- C_{1-7} -アルキルを表し、n が数 1 を表す場合、Z は水素、ヒドロキシルまたは R^4 -NR⁵CO-を表し;

n は数 0 または 1 を表し;

R^1 はアリールまたはアリール- C_{1-7} -アルキルを表し;

R^2 は水素; C_{1-7} -アルキル;2-ヒドロキシエチル;アリール- C_{1-7} -アルキル;または飽和炭素環を表し;

R^3 は水素または C_{1-7} -アルキルを表し;

R^4 は水素; C_{1-7} -アルキル;アリール;アリール- C_{1-7} -アルキルを表すか;または R^5 と共に、 R^4 および R^5 が環原子として結合する窒素原子を含む飽和の 4-、5-または 6-員環を形成し;

R^5 は水素; C_{1-7} -アルキル;2-ヒドロキシエチルを表すか;または R^4 と共に、 R^4 および R^5 が環原子として結合する窒素原子を含む飽和の 4-、5-または 6-員環を形成し;

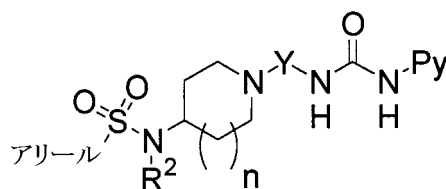
R^8 は飽和炭素環を表し；)

および医薬品として許容可能な塩、溶媒コンプレックス、およびこのような化合物の形態学的な形状と同様に、光学的に純粋なエナンチオマーまたはジアステレオマー、エナンチオマーまたはジアステレオマーの混合物、ジアステレオマーラセミ体、およびジアステレオマーラセミ体の混合物。

【請求項 3】

請求項 1 に基づく一般式 5 の化合物：

【化 5】



一般式 5

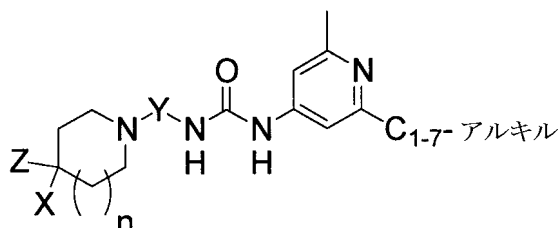
(式中の R^2 、Y、n および Py は一般式 1 に記載した意味を有する。)

および医薬品として許容可能な塩、溶媒コンプレックス、およびこのような化合物の形態学的な形状と同様に、光学的に純粋なエナンチオマーまたはジアステレオマー、エナンチオマーまたはジアステレオマーの混合物、ジアステレオマーラセミ体、およびジアステレオマーラセミ体の混合物。

【請求項 4】

請求項 1 に基づく一般式 10 の化合物：

【化 10】



一般式 10

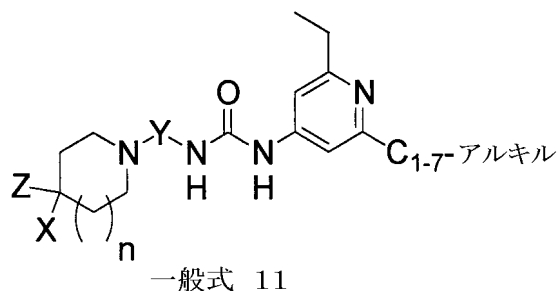
(式中の X、Y、Z、n および Py は一般式 1 に記載した意味を有する。)

および医薬品として許容可能な塩、溶媒コンプレックス、およびこのような化合物の形態学的な形状と同様に、光学的に純粋なエナンチオマーまたはジアステレオマー、エナンチオマーまたはジアステレオマーの混合物、ジアステレオマーラセミ体、およびジアステレオマーラセミ体の混合物。

【請求項 5】

請求項 1 に基づく一般式 11 の化合物：

【化 1 1】



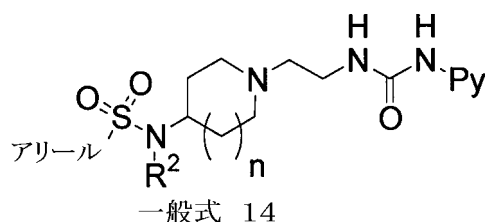
(式中の X、Y、Z、n および P y は一般式 1 に記載した意味を有する。)

および医薬品として許容可能な塩、溶媒コンプレックス、およびこのような化合物の形態学的な形状と同様に、光学的に純粋なエナンチオマーまたはジアステレオマー、エナンチオマーまたはジアステレオマーの混合物、ジアステレオマーラセミ体、およびジアステレオマーラセミ体の混合物。

【請求項 6】

請求項 1 に基づく一般式 1 4 の化合物：

【化 1 4】



(式中の R²、n および P y は一般式 2 に記載した意味を有する。)

および医薬品として許容可能な塩、溶媒コンプレックス、およびこのような化合物の形態学的な形状と同様に、光学的に純粋なエナンチオマーまたはジアステレオマー、エナンチオマーまたはジアステレオマーの混合物、ジアステレオマーラセミ体、およびジアステレオマーラセミ体の混合物。

【請求項 7】

請求項 1 に基づく一般式 1 8 の化合物：

【化 1 8】



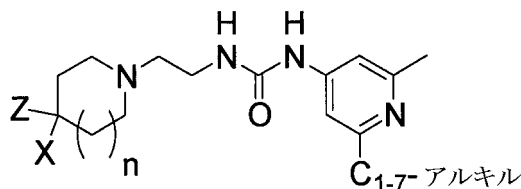
(式中の X、Z および P y は一般式 2 に記載した意味を有する。)

および医薬品として許容可能な塩、溶媒コンプレックス、およびこのような化合物の形態学的な形状と同様に、光学的に純粋なエナンチオマーまたはジアステレオマー、エナンチオマーまたはジアステレオマーの混合物、ジアステレオマーラセミ体、およびジアステレオマーラセミ体の混合物。

【請求項 8】

請求項 1 に基づく一般式 1 9 の化合物：

【化 19】



一般式 19

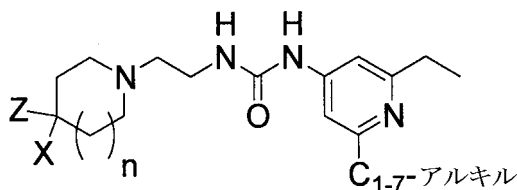
(式中の X、Z および n は一般式 2 に記載した意味を有する。)

および医薬品として許容可能な塩、溶媒コンプレックス、およびこのような化合物の形態学的な形状と同様に、光学的に純粋なエナンチオマーまたはジアステレオマー、エナンチオマーまたはジアステレオマーの混合物、ジアステレオマーラセミ体、およびジアステレオマーラセミ体の混合物。

【請求項 9】

請求項 1 に基づく一般式 20 の化合物：

【化 20】



一般式 20

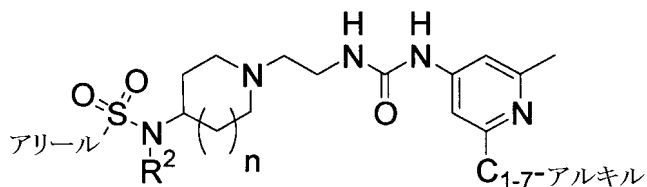
(式中の X、Z および n は一般式 2 に記載した意味を有する。)

および医薬品として許容可能な塩、溶媒コンプレックス、およびこのような化合物の形態学的な形状と同様に、光学的に純粋なエナンチオマーまたはジアステレオマー、エナンチオマーまたはジアステレオマーの混合物、ジアステレオマーラセミ体、およびジアステレオマーラセミ体の混合物。

【請求項 10】

請求項 1 に基づく一般式 22 の化合物：

【化 22】



一般式 22

(式中の R² および n は一般式 2 に記載した意味を有する。)

および医薬品として許容可能な塩、溶媒コンプレックス、およびこのような化合物の形態学的な形状と同様に、光学的に純粋なエナンチオマーまたはジアステレオマー、エナンチオマーまたはジアステレオマーの混合物、ジアステレオマーラセミ体、およびジアステレオマーラセミ体の混合物。

【請求項 11】

以下のグループから選ばれる請求項 1 乃至 10 のいずれか一つに基づく化合物：

【表 1】

1-[2-(4-ベンジル-ピペリジン-1-イル)-エチル]-3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-尿素
1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-4-フェニル-ピペリジン-4-カルボン酸 ベンジル-メチル-アミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-4-メトキシ-N-プロピル-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-4-フルオロ-N-プロピル-ベンゼンスルホンアミド
1-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-3-[2-(3,3-ジフェニル-ピロリジン-1-イル)-エチル]-尿素
1-[2-(4-ベンジル-4-ヒドロキシ-ピペリジン-1-イル)-エチル]-3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-尿素
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-4-メトキシ-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-4-フルオロ-ベンゼンスルホンアミド
1-(2-{3-[2-メチル-6-((E)-スチリル)-ピリジン-4-イル]-ウレイド}-エチル)-4-フェニル-ピペリジン-4-カルボン酸ベンジル-メチル-アミド
N-エチル-4-メトキシ-N-(1-{2-[3-(2-メチル-6-フェネチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-ベンゼンスルホンアミド
1-{2-[3-(2-メチル-6-プロピル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-4-フェニル-ピペリジン-4-カルボン酸ベンジル-メチル-アミド
1-[2-(4-ベンジル-ピペリジン-1-イル)-エチル]-3-(2-メチル-6-プロピル-ピリジン-4-イル)-尿素
N-エチル-4-メトキシ-N-(1-{2-[3-(2-メチル-6-プロピル-ピリジン-4-イ

【表 2】

ル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-ベンゼンスルホンアミド
1-[2-(4-ベンジル-ピペリジン-1-イル)-エチル]-3-(2-エチル-6-メチル-ピ リジン-4-イル)-尿素
N-エチル-N-(1-{2-[3-(2-エチル-6-メチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]- エチル}-ピペリジン-4-イル)-4-メトキシ-ベンゼンスルホンアミド
1-{2-[3-(2-エチル-6-メチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-4-フ ェニル-ピペリジン-4-カルボン酸 ベンジル-メチル-アミド
1-[2-(4-ベンジル-4-ヒドロキシ-ピペリジン-1-イル)-エチル]-3-(2-フェ ネチル-ピリジン-4-イル)-尿素
1-[2-(4-ベンジル-4-ヒドロキシ-ピペリジン-1-イル)-エチル]-3-{2-[2 -(4-フルオロ-フェニル)-エチル]-ピリジン-4-イル}-尿素
1-{2-[3-(2-メチル-6-フェネチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-4 -フェニル-ピペリジン-4-カルボン酸 ベンジル-メチル-アミド
2-(4-クロロ-フェニル)-N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)- ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-アセトアミド
N-シクロプロピル-N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイ ド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-4-フルオロ-ベンゼンスルホンアミド
1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-4-フェニル -ピペリジン-4-カルボン酸 ベンジル-(2-ヒドロキシ-エチル)-アミド
1-{2-[3-(2-エチル-6-メチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-4-フ ェニル-ピペリジン-4-カルボン酸 ベンジル-(2-ヒドロキシ-エチル)-アミド
N-エチル-N-(1-{2-[3-(2-エチル-6-メチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]- エチル}-ピペリジン-4-イル)-4-フルオロ-ベンゼンスルホンアミド
1-[2-(4-ベンジル-ピペリジン-1-イル)-エチル]-3-(2,6-ジエチル-ピリジ ン-4-イル)-尿素

【表 3】

N-(1-{2-[3-(2, 6-ジエチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-4-メトキシ-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2, 6-ジエチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-4-フルオロ-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2-エチル-6-メチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-4-フルオロ-N-プロピル-ベンゼンスルホンアミド
4-ブromo-N-エチル-N-(1-{2-[3-(2-エチル-6-メチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2-エチル-6-メチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-4-メトキシ-N-プロピル-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-4-メトキシ-N-メチル-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-4-エチル-N-メチル-ベンゼンスルホンアミド
N-{4-[(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-メチル-スルファモイル]-フェニル}-アセトアミド
N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-4-イソプロポキシ-N-メチル-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-4, N-ジメチル-ベンゼンスルホンアミド
4-クロロ-N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-メチル-ベンゼンスルホンアミド
3, 4-ジクロロ-N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-メチル-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリ

【表 4】

ジン-4-イル)-N-メチル-4-トリフルオロメチル-ベンゼンスルホンアミド
5-クロロ-チオフェン-2-スルホン酸 (1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-メチル-アミド
2,5-ジクロロ-チオフェン-3-スルホン酸 (1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-メチル-アミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-3-フルオロ-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-2-フルオロ-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-2,4-ジフルオロ-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-3,4-ジフルオロ-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-2,6-ジフルオロ-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-4,N-ジエチル-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-4-イソプロポキシ-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-4-メチル-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-3-メチル-ベンゼンスルホンアミド

【表 5】

N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-2-メチル-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-4-メトキシ-2, 3, 6-トリメチル-ベンゼンスルホンアミド
4-クロロ-N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-ベンゼンスルホンアミド
3-クロロ-N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-ベンゼンスルホンアミド
2-クロロ-N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-ベンゼンスルホンアミド
3, 4-ジクロロ-N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-4-トリフルオロメチル-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-3-トリフルオロメチル-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-2-トリフルオロメチル-ベンゼンスルホンアミド
チオフェン-2-スルホン酸 (1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-エチル-アミド
5-クロロ-チオフェン-2-スルホン酸 (1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-エチル-アミド
2, 5-ジクロロ-チオフェン-3-スルホン酸 (1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-エチル-アミド

【表 6】

N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-2, 5-ジメトキシ-ベンゼンスルホンアミド
5-ブロモ-N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-2-メトキシ-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-2-メトキシ-4-メチル-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-3, 4-ジメトキシ-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-3-メトキシ-ベンゼンスルホンアミド
N-シクロプロピル-N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-ベンゼンスルホンアミド
N-シクロプロピル-N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-3-フルオロ-ベンゼンスルホンアミド
N-シクロプロピル-N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-2, 4-ジフルオロ-ベンゼンスルホンアミド
N-シクロプロピル-N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-2, 6-ジフルオロ-ベンゼンスルホンアミド
N-シクロプロピル-N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-4-エチル-ベンゼンスルホンアミド
N-シクロプロピル-N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-4-イソプロポキシ-ベンゼンスルホンアミド
N-シクロプロピル-N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-4-メチル-ベンゼンスルホンアミド
N-シクロプロピル-N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイ

【表 7】

ド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-3-メチル-ベンゼンスルホンアミド
4-クロロ-N-シクロプロピル-N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-ベンゼンスルホンアミド
3-クロロ-N-シクロプロピル-N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-ベンゼンスルホンアミド
2-クロロ-N-シクロプロピル-N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-ベンゼンスルホンアミド
3,4-ジクロロ-N-シクロプロピル-N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-ベンゼンスルホンアミド
N-シクロプロピル-N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-4-トリフルオロメチル-ベンゼンスルホンアミド
N-シクロプロピル-N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-3-トリフルオロメチル-ベンゼンスルホンアミド
5-クロロ-チオフェン-2-スルホン酸 シクロプロピル-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-アミド
2,5-ジクロロ-チオフェン-3-スルホン酸 シクロプロピル-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-アミド
N-シクロプロピル-N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-4-メトキシ-ベンゼンスルホンアミド
N-シクロプロピル-N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-3-メトキシ-ベンゼンスルホンアミド
N-シクロプロピル-N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-2,5-ジメトキシ-ベンゼンスルホンアミド

【表 8】

N-シクロプロピル-N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-2-メトキシ-4-メチル-ベンゼンスルホンアミド
N-エチル-N-(1-{2-[3-(2-エチル-6-メチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-2-メトキシ-4-メチル-ベンゼンスルホンアミド
N-エチル-N-(1-{2-[3-(2-エチル-6-メチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-3, 4-ジメトキシ-ベンゼンスルホンアミド
N-エチル-N-(1-{2-[3-(2-エチル-6-メチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-3-メトキシ-ベンゼンスルホンアミド
1-(4-クロロ-フェニル)-シクロプロパンカルボン酸 (1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-メチル-アミド
2-(4-クロロ-フェニル)-N-エチル-N-(1-{2-[3-(2-エチル-6-メチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-イソブチルアミド
2-(3, 4-ジクロロ-フェニル)-N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-アセトアミド
2-(4-クロロ-フェニル)-N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-イソブチルアミド
1-(4-クロロ-フェニル)-シクロプロパンカルボン酸 (1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-エチル-アミド
1-フェニル-シクロプロパンカルボン酸 エチル-(1-{2-[3-(2-エチル-6-メチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-アミド
1-(4-クロロ-フェニル)-シクロプロパンカルボン酸 エチル-(1-{2-[3-(2-エチル-6-メチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-アミド
2-(4-クロロ-フェニル)-N-エチル-N-(1-{2-[3-(2-エチル-6-メチル-ピリ

【表 9】

ジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-アセトアミド
2-(4-クロロ-フェニル)-N-シクロプロピル-N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル- ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-イソブチルアミド
2-(4-クロロ-フェニル)-N-シクロプロピル-N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル- ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-アセトアミド
1-(4-クロロ-フェニル)-シクロプロパンカルボン酸 シクロプロピル-(1-{2- -[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イ ル)-アミド
1-フェニル-シクロプロパンカルボン酸 シクロプロピル-(1-{2-[3-(2,6-ジ メチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-アミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリ ジン-4-イル)-N-エチル-2-メトキシ-ベンゼンスルホンアミド

および医薬品として許容可能な塩、溶媒コンプレックス、およびこのような化合物の形態学的な形状と同様に、光学的に純粋なエナンチオマーまたはジアステレオマー、エナンチオマーまたはジアステレオマーの混合物、ジアステレオマーラセミ体、およびジアステレオマーラセミ体の混合物。

【請求項 12】

下記のグループから選ばれる請求項 1 乃至 10 のいずれか一つに基づく化合物：

【表 10】

N-シクロプロピル-N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-2-(4-メトキシ-フェニル)-アセトアミド
4-エチル-1-{2-[3-(2-エチル-6-メチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-カルボン 酸ベンジル-(2-ヒドロキシ-エチル)-アミド
1-[2-(4-ベンジル-4-ヒドロキシ-ピペリジン-1-イル)-エチル]-3-(2-エチル-6-メチル-ピリジン-4-イル)-尿素
1-[2-(4-ベンジル-4-ヒドロキシ-ピペリジン-1-イル)-エチル]-3-(2,6-ジエチル-ピリジン-4-イル)-尿素
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-メチル-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-3-メトキシ-N-メチル-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-3,4-ジメトキシ-N-メチル-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-2-メトキシ-4,N-ジメチル-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-4-フルオロ-N-メチル-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-3-フルオロ-N-メチル-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-2-フルオロ-N-メチル-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリ

【表 1 1】

ジン-4-イル)-2, 4-ジフルオロ-N-メチル-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-3, 4-ジフルオロ-N-メチル-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-2, 6-ジフルオロ-N-メチル-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-3, N-ジメチル-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-2, N-ジメチル-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-4-メトキシ-2, 3, 6, N-テトラメチル-ベンゼンスルホンアミド
3-クロロ-N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-メチル-ベンゼンスルホンアミド
2-クロロ-N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-メチル-ベンゼンスルホンアミド
N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-メチル-3-トリフルオロメチル-ベンゼンスルホンアミド
チオフェン-2-スルホン酸 (1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-メチル-アミド
N-シクロプロピル-N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-2-フルオロ-ベンゼンスルホンアミド
N-シクロプロピル-N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-3, 4-ジフルオロ-ベンゼンスルホンアミド
N-シクロプロピル-N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-2-メチル-ベンゼンスルホンアミド

【表 1 2】

N-シクロプロピル-N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-2-トリフルオロメチル-ベンゼンスルホンアミド
チオフェン-2-スルホン酸 シクロプロピル-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-アミド
2-(3, 4-ジクロロ-フェニル)-N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-メチル-アセトアミド
1-フェニル-シクロプロパンカルボン酸 (1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-メチル-アミド
1-(4-メトキシ-フェニル)-シクロプロパンカルボン酸 (1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-メチル-アミド
2-(4-クロロ-フェニル)-N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-メチル-アセトアミド
N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-2-(4-フルオロ-フェニル)-N-メチル-アセトアミド
N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-メチル-2-フェニル-アセトアミド
2-(3-クロロ-フェニル)-N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-メチル-アセトアミド
2-(2-クロロ-フェニル)-N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-アセトアミド
N-(1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-2-(2-メトキシ-フェニル)-アセトアミド
1-フェニル-シクロプロパンカルボン酸 (1-{2-[3-(2, 6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-エチル-アミド

【表 13】

1-(4-メトキシ-フェニル)-シクロプロパンカルボン酸 (1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-エチル-アミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-2-フェニル-アセトアミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-2-(4-メトキシ-フェニル)-アセトアミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-4-メトキシ-ベンズアミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-3,4-ジメトキシ-ベンズアミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-4-フルオロ-ベンズアミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-2-(3-メトキシ-フェニル)-アセトアミド
2-(3,4-ジメトキシ-フェニル)-N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-アセトアミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-2-チオフェン-2-イル-アセトアミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-2-(4-フルオロ-フェニル)-アセトアミド
N-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-N-エチル-ベンズアミド
1-(4-メトキシ-フェニル)-シクロプロパンカルボン酸 エチル-(1-{2-[3-(2-エチル-6-メチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-アミド

【表 1 4】

N-エチル-N-(1-{2-[3-(2-エチル-6-メチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-2-フェニル-アセトアミド
1-(4-メトキシ-フェニル)-シクロプロパンカルボン酸 シクロプロピル-(1-{2-[3-(2,6-ジメチル-ピリジン-4-イル)-ウレイド]-エチル}-ピペリジン-4-イル)-アミド

および医薬品として許容可能な塩、溶媒コンプレックス、およびこのような化合物の形態学的な形状と同様に、光学的に純粋なエナンチオマーまたはジアステレオマー、エナンチオマーまたはジアステレオマーの混合物、ジアステレオマーラセミ体、およびジアステレオマーラセミ体の混合物。

【請求項 1 3】

ウロテンシン II またはウロテンシン II 受容体の調節不全に関連する疾患、または高血圧、アテローム性動脈硬化、アングナまたは心筋虚血、うっ血性心不全、心不全、心不整脈、腎虚血、慢性腎疾患、腎不全、卒中、脳血管痙攣、脳虚血、痴呆、偏頭痛、くも膜下出血、糖尿病、糖尿病性動脈症、糖尿病性腎症、結合組織疾患、肝硬変、慢性閉塞性肺疾患、高地肺水腫、レイノー症候群、門脈圧亢進、甲状腺機能不全、肺水腫、肺高血圧、または肺線維症を含む血管または心筋機能不全に関連する疾患の治療のための請求項 1 乃至 1 2 のいずれか一つの化合物および通常のキャリア物質および補助剤を含む医薬組成物。

【請求項 1 4】

バルーンまたはステント血管形成術後の再狭窄を含む疾患の治療のため、癌、前立腺肥大、勃起障害、聴力損失、黒内障、慢性気管支炎、喘息、グラム陰性菌敗血症、ショック、鎌状赤血球貧血、鎌状赤血球急性胸部症候群、糸球体腎炎、腎仙痛、緑内障の治療のため、糖尿病合併症、血管または心臓外科手術の合併症または臓器移植後の合併症、シクロスポリン治療の合併症、疼痛、嗜癪、精神分裂病、アルツハイマー病、不安、強迫行動、てんかん発作、ストレス、うつ病、痴呆、神経筋異常、または神経変性疾患の治療および予防のための請求項 1 乃至 1 2 のいずれか一つの化合物および通常のキャリア物質および補助剤を含む医薬組成物。

【請求項 1 5】

高血圧、アテローム性動脈硬化、アングナまたは心筋虚血、うっ血性心不全、心不全、心不整脈、腎虚血、慢性腎疾患、腎不全、卒中、脳血管痙攣、脳虚血、痴呆、偏頭痛、くも膜下出血、糖尿病、糖尿病性動脈症、糖尿病性腎症、結合組織疾患、肝硬変、慢性閉塞性肺疾患、高地肺水腫、レイノー症候群、門脈圧亢進、甲状腺機能不全、肺水腫、肺高血圧、または肺線維症、バルーンまたはステント血管形成術後の再狭窄、癌、前立腺肥大、勃起障害、聴力損失、黒内障、慢性気管支炎、喘息、グラム陰性菌敗血症、ショック、鎌状赤血球貧血、鎌状赤血球急性胸部症候群、糸球体腎炎、腎仙痛、緑内障の治療のため、糖尿病合併症、血管または心臓外科手術の合併症、または臓器移植後の合併症、シクロスポリン治療の合併症、疼痛、嗜癪、精神分裂病、アルツハイマー病、不安、強迫行動、てんかん性発作、ストレス、うつ病、痴呆、神経筋障害または神経変性疾患の治療および予防のために、他の薬理学的に活性な化合物と組み合わせた請求項 1 乃至 1 2 のいずれか一つまたは一つ以上の化合物の使用。

【請求項 1 6】

ACE 阻害剤、アングiotenシン II 受容体拮抗薬、エンドセリン受容体拮抗薬、バソプレシン拮抗薬、 α -アドレナリン拮抗薬、 β -アドレナリン拮抗薬、バソプレシン拮抗薬、TNF アルファ拮抗薬、またはベルオキシソーム増殖因子活性化受容体モジュレータを含む

む他の薬理学的に活性な化合物と組み合わせた請求項 1 乃至 1 5 のいずれか一つに記載の一つまたは一つ以上の化合物の使用。