

【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18年4月20日(2006.4.20)

【公表番号】特表2002-510671(P2002-510671A)

【公表日】平成14年4月9日(2002.4.9)

【出願番号】特願2000-542291(P2000-542291)

【国際特許分類】

C 07 C 217/22	(2006.01)
A 61 K 31/135	(2006.01)
A 61 K 31/18	(2006.01)
A 61 K 31/216	(2006.01)
A 61 K 31/275	(2006.01)
A 61 P 3/14	(2006.01)
A 61 P 19/02	(2006.01)
A 61 P 19/10	(2006.01)
A 61 P 29/00	(2006.01)
A 61 P 43/00	(2006.01)
C 07 C 255/37	(2006.01)
C 07 C 255/54	(2006.01)

【F I】

C 07 C 217/22	
A 61 K 31/135	
A 61 K 31/18	
A 61 K 31/216	
A 61 K 31/275	
A 61 P 3/14	
A 61 P 19/02	
A 61 P 19/10	
A 61 P 29/00	1 0 1
A 61 P 43/00	1 1 1
C 07 C 255/37	
C 07 C 255/54	

【手続補正書】

【提出日】平成18年2月17日(2006.2.17)

【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

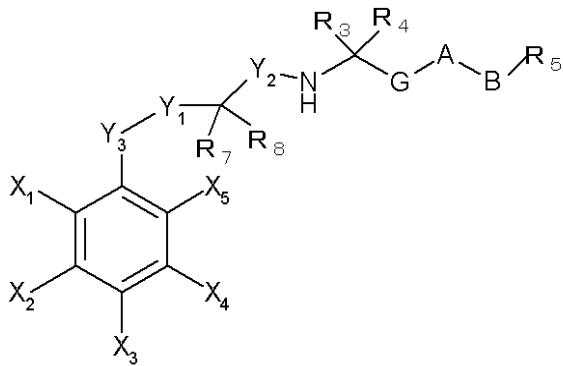
【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】 下記式(I)：

【化1】



式 (I)

[式中、

Y₁は、共有結合、非置換またはC₁₋₄アルキルにより置換されている炭素原子4個までのアルキレンもしくはアルケニレン、またはOであり；

Y₂は、非置換またはC₁₋₄アルキルもしくはハロアルキルにより置換されているメチレンであり；

Y₃は、共有結合、またはO、S、N - R^{IV}またはC₁₋₄アルキレン - O、C₁₋₄アルキレン - S、C₁₋₄アルキレン - N - R^{IV}であり；

R₃およびR₄は、独立して、メチルもしくはエチルであるか、または、一緒になってシクロプロピルを形成し；

R₅は、非置換または、OH、ハロゲン、C₁₋₄アルキル、C₁₋₄アルコキシ、C₃₋₆シクロアルキル、OSO₂R^{IV}、CN、NO₂、OCF₃、CF₃、CH₂CF₃、(CH₂)_nCO₂R^{IV}およびO - (CH₂)_nCO₂R^{IV}（ここで、nは、0ないし3の整数であり、R^{IV}は、H、C₁₋₄アルキルおよびC₃₋₆シクロアルキルからなる群から選択される）からなる群から選択されるいずれかの置換基で置換されているアリールもしくは縮合アリールまたはジヒドロもしくはテトラヒドロ縮合アリールであるか；または

R₅は、非置換または、OH、OCH₃、CH(CH₃)₂、ハロゲン、C₁₋₄アルキル、C₁₋₄アルコキシ、C₃₋₆シクロアルキル、OSO₂R^{IV}、CN、NO₂、OCF₃、CF₃、CH₂CF₃、(CH₂)_nCO₂H、(CH₂)_nCO₂R^{IV}およびO - (CH₂)_nCO₂R^{IV}からなる群から選択されるいずれかの置換基で置換されているヘテロアリールまたは縮合ヘテロアリールであり（ここで、ヘテロ環は、N、OまたはSを含有しており、芳香族、ジヒドロまたはテトラヒドロである）；

Gは、共有結合、CHR₆またはC - R₆であり（ここで、R₆は、H、OHまたはO（ケトンを形成する）である）；

R₇は、H、OHまたはO - C₁₋₄アルキルであり；

R₈は、HまたはC₁₋₄アルキルであるか；またはR₇およびR₈は、一緒になってケトンを形成し；

AおよびBは、独立して、結合、CH₂、NH、O、SおよびC = Oからなる群から選択されるか（ただし、AまたはBのいずれかは、CH₂およびNHから選択される）；またはAおよびBは、一緒になって結合を形成するか；またはA - B基は、CH = CHまたはC - Cを表し；

X₁およびX₅は、独立して、H、ハロゲン、CN、NO₂、C₁₋₄アルキル、シクロアルキル、CH₂-アリールおよびCH₂-ヘテロアリールからなる群から選択され（ただし、X₁またはX₅のいずれかは、Hである）；

X₂、X₃およびX₄は、H、ハロゲン、O - C₁₋₄アルキル、O - アリール、O - ヘテロアリール、CH₂-アリール、CH₂-ヘテロアリール、アルキル、C(O)アリール、C(O)ヘテロアリール、CH(OH)アリール、CH(OH)ヘテロアリールおよびJ - Kからなる群から選択され；

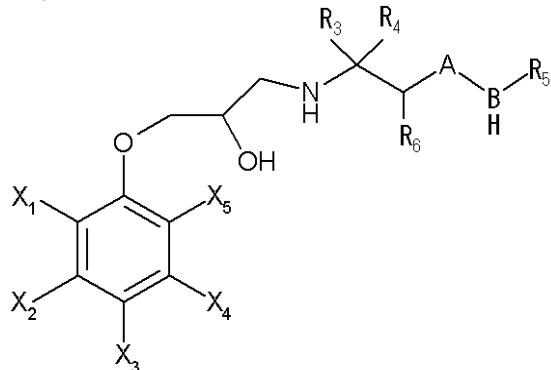
Jは、共有結合、非置換または、C₁₋₄アルキル、OH、O（ケトンを形成する）、アリール、ヘテロアリールおよびNR'R''（ここで、R'およびR''は、独立して、H、アルキル、アリール、ヘテロアリール、C(O)アルキル、C(O)アリールおよびC(O)ヘテ

ロアリールからなる群から選択される)からなる群から選択される置換基により置換されている炭素原子5個までのアルキレン、O-アルキレンまたはアルケニレンであり;

Kは、CO₂R^{IV}、OHおよびCNからなる群から選択される]で示される化合物ならびにその医薬上許容される塩および複合体。

【請求項2】 式(I I) :

【化2】



式(I I)

[式中、

R₃およびR₄は、独立して、メチルもしくはエチルであるか、または一緒になってシクロプロピルを形成し;

R₅は、非置換または、OH、ハロゲン、C₁₋₄アルキル、C₁₋₄アルコキシ、C₃₋₆シクロアルキル、OSO₂R^{IV}、CN、NO₂、OCF₃、CF₃、CH₂CF₃(ここで、R^{IV}は、H、C₁₋₄アルキル、C₃₋₆シクロアルキル、C₃₋₆シクロアルキルからなる群から選択される)からなる群から選択されるいずれかの置換基で置換されているアリールもしくは縮合アリールまたはジヒドロもしくはテトラヒドロ縮合アリールであるか;または

R₅は、非置換または、OH、OC₂H₅、CH(C₂H₅)₂、ハロゲン、C₁₋₄アルキル、C₁₋₄アルコキシ、C₃₋₆シクロアルキル、CN、NO₂、OCF₃、CF₃、CH₂CF₃からなる群から選択されるいずれかの置換基で置換されているヘテロアリールまたは縮合ヘテロアリールであり(ここで、ヘテロ環は、N、OまたはSを含有しており、芳香族、ジヒドロまたはテトラヒドロである);

R₆は、H、OHまたはO(ケトンを形成する)であり;

AおよびBは、独立して、結合、CH₂、NH、O、SおよびC=Oからなる群から選択されるか(ただし、AまたはBのいずれかは、CH₂およびNHから選択される);またはAおよびBは、一緒になって結合を形成するか;またはA-B基は、CH=CHまたはC-Cを表し;

X₁およびX₅は、独立して、H、ハロゲン、CN、NO₂、C₁₋₄アルキル、シクロアルキル、CH₂-アリールおよびCH₂-ヘテロアリールからなる群から選択され(ただし、X₁またはX₅のいずれかは、Hである);

X₂、X₃およびX₄は、H、ハロゲン、O-C₁₋₄アルキル、O-アリール、O-ヘテロアリール、CH₂-アリール、CH₂-ヘテロアリール、アルキル、C(O)アリール、C(O)ヘテロアリール、CH(OH)アリールおよびCH(OH)ヘテロアリールおよびJ-Kからなる群から選択され;

Jは、共有結合、非置換または、C₁₋₄アルキル、OH、O(ケトン)、アリール、ヘテロアリールおよびNR'R''(ここで、R'およびR''は、独立して、H、アルキル、アリール、ヘテロアリール、C(O)アルキル、C(O)アリールおよびC(O)ヘテロアリールからなる群から選択される)からなる群から選択される置換基により置換されている炭素原子5個までのアルキレン、O-アルキレンまたはアルケニレンであり;

Kは、CO₂H、CO₂R^{IV}、OHおよびCNからなる群から選択される]で示される構造を有する請求項1記載の化合物。

【請求項3】 R₅が、非置換または、OC₂H₅、CH₂CH₃、ハロゲン、C₃₋₆ヘテ

ロシクロアルキル、CN、NO₂、OCF₃、CF₃、CH₂CF₃からなる群から選択されるいづれかの置換基で置換されているアリールもしくは縮合アリールまたはジヒドロもしくはテトラヒドロアリールであるか；またはR₅が、非置換または、OCH₃、ハロゲン、C₁₋₄アルキル、CN、NO₂、OCF₃、CF₃、およびCH₂CF₃からなる群から選択されるいづれかの置換基で置換されているヘテロアリールまたは縮合ヘテロアリールであり（ここで、ヘテロ環は、N、OまたはSを含有しており、芳香族、ジヒドロまたはテトラヒドロである）；

R₆がHであり；

AおよびBが、独立して、結合、CH₂、NH、O、SおよびC=Oからなる群から選択されるか（ただし、AまたはBのいづれかは、CH₂およびNHから選択される）、またはAおよびBが一緒になって結合を形成し；

X₁およびX₅が、CI、F、CNおよびNO₂からなる群から選択され（ただし、X₁またはX₅のいづれかは、Hである）；

X₂、X₃およびX₄が、独立して、H、F、CI、CN、O-アリール、O-ヘテロアリール、CH₂-アリール、CH₂-ヘテロアリール、C(O)アリール、C(O)ヘテロアリール、CH(OH)アリール、CH(OH)ヘテロアリールおよびJ-Kからなる群から選択され；

Jが、共有結合、非置換または、C₁₋₄アルキル、アリール、ヘテロアリールもしくはNR'R''（ここで、R'およびR''は、独立して、H、アルキル、アリール、ヘテロアリール、C(O)アルキル、C(O)アリールおよびC(O)ヘテロアリールからなる群から選択される）により置換されている炭素原子5個までのアルキレン、アルケニレンまたはO-アルキレンであり；

KがCO₂R^{1V}である請求項2記載の化合物。

【請求項4】R₅が、非置換または、ハロゲン、OCH₃、CF₃およびC₁₋₄アルキルからなる群から選択されるいづれかの置換基で置換されているフェニル、ナフチル、ヘテロアリールまたは縮合ヘテロアリールであり（ここで、ヘテロ環は、N、OまたはSを含有しており、芳香族、ジヒドロまたはテトラヒドロである）；

R₆がHであり；

AおよびBが、独立して、結合、CH₂およびOからなる群から選択されるか、またはAおよびBが一緒になって結合を形成し；

X₁およびX₅が、独立して、CI、CNまたはNO₂であり（ただし、X₁またはX₅のいづれかは、Hである）；

X₂またはX₃またはX₄がH、CN、CIまたはJ-Kであり；

Jが、共有結合、非置換または、アリール、ヘテロアリールもしくはNR'R''（ここで、R'およびR''は、H、アルキル、アリール、ヘテロアリール、C(O)アルキル、C(O)アリールおよびC(O)ヘテロアリールからなる群から選択される）により置換されている炭素原子5個までのアルキレンまたはアルケニレンであり；

KがCO₂R^{1V}である請求項3記載の化合物。

【請求項5】(R)-N-[2-ヒドロキシ-3-(2-シアノ-4-(2-カルボエトキシエチル)フェノキシ)プロピル]-1,1-ジメチル-2-(2-ナフチル)エチルアミン；

(R)-N-[2-ヒドロキシ-3-(2-シアノ-4-(2-カルボキシエチル)フェノキシ)プロピル]-1,1-ジメチル-2-(2-ナフチル)エチルアミン；

(R)-N-[2-ヒドロキシ-3-(2-シアノ-4-(2-カルボキシエチル)フェノキシ)プロピル]-1,1-ジメチル-2-(2-ナフチル)エチルアミン；

(R)-N-[2-ヒドロキシ-3-(2-シアノ-4-(2-カルボエトキシエチル)フェノキシ)プロピル]-1,1-ジメチル-2-(2-ナフチル)エチルアミン；

(R)-N-[2-ヒドロキシ-3-(2-シアノ-4-(2-カルボエトキシエチル)フェノキシ)プロピル]-1,1-ジメチル-2-(2-ナフチル)エチルアミン；

(R)-N-[2-ヒドロキシ-3-(2-シアノ-4-(2-カルボキシエチル)フェノキシ)プロピル]-1,1-ジメチル-2-(2-ナフチル)エチルアミン；

(R) - 1 - [1, 1 - ジメチル - 2 - (4 - メトキシフェニル)エチルアミノ] - 3 - [(4 - シアノメチル)フェノキシ] - プロパン - 2 - オール；

(R) - 1 - [1, 1 - ジメチル - 2 - (4 - メトキシフェニル)エチルアミノ] - 3 - [(4 - シアノ)フェノキシ] - プロパン - 2 - オール；

(R) - 1 - [1, 1 - ジメチル - 2 - (4 - メトキシフェニル)エチルアミノ] - 3 - [(4 - メトキシカルボニルメチル)フェノキシ] - プロパン - 2 - オール；

(R) - 1 - [1, 1 - ジメチル - 2 - (4 - メトキシフェニルエチルアミノ] - 3 - [(2 - ニトロ - 4 - シアノ)フェノキシ] - プロパン - 2 - オール；

(R) - 1 - [1, 1 - ジメチル - 2 - (4 - メトキシフェニル)エチルアミノ] - 3 - [(2 - ニトロ - 4 - (ヒドロキシメチル))フェノキシ] - プロパン - 2 - オール；

(R) - 1 - [1, 1 - ジメチル - 2 - (4 - メトキシフェニル)エチルアミノ] - 3 - [(2 - ニトロ - 4 - メトキシカルボニルメチル)フェノキシ] - プロパン - 2 - オール；

(R) - 1 - [1, 1 - ジメチル - 2 - (4 - メトキシフェニル)エチルアミノ] - 3 - [(2 - ニトロ - 4 - カルボキシメチル)フェノキシ] - プロパン - 2 - オール；

(R) - 1 - [1, 1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミノ] - 3 - [(4 - メトキシカルボニル)フェノキシ] - プロパン - 2 - オール；

(R) - 1 - [1, 1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミノ] - 3 - [(4 - カルボキシ)フェノキシ] - プロパン - 2 - オール；

(R) - 1 - [1, 1 - ジメチル - 2 - (4 - メトキシフェニル)エチルアミノ] - 3 - [(2 - シアノ - 4 - エトキシカルボニルメチル)フェノキシ] - プロパン - 2 - オール；

(R) - 1 - [1, 1 - ジメチル - 2 - (4 - メトキシフェニル)エチルアミノ] - 3 - [(2 - シアノ - 4 - カルボキシメチル)フェノキシ] - プロパン - 2 - オール；

(R) - 1 - [1, 1 - ジメチル - 2 - (4 - メトキシフェニル)エチルアミノ] - 3 - [(4 - メトキシカルボニルエチル)フェノキシ] - プロパン - 2 - オール；

N - [2R - ヒドロキシ - 3 - [[2 - ニトロ - 4 - [2S - エトキシカルボニル - 2 - [メチルスルホニル]アミノ]フェノキシ]プロピル] - 1, 1 - ジメチル - 2 - [4 - メトキシフェニル]エチルアミン；

N - [2R - ヒドロキシ - 3 - [[2 - ニトロ - 4 - [2S - メトキシカルボニル - 2 - [フタルイミド]フェノキシ]プロピル] - 1, 1 - ジメチル - 2 - [ナフチル]エチルアミン；

N - [2R - ヒドロキシ - 3 - [[2 - ニトロ - 4 - [2S - カルボキシ - 2 - [[2 - カルボキシ]フェニル]カルボニル]アミノ]エチル]フェノキシ]プロピル] - 1, 1 - ジメチル - 2 - [ナフチル]エチルアミン；

N - [2R - ヒドロキシ - 3 - [[2 - ニトロ - 4 - [2S - メトキシカルボニル - 2 - [[2 - カルボキシ]フェニル]カルボニル]アミノ]エチル]フェノキシ]プロピル] - 1, 1 - ジメチル - 2 - [ナフチル]エチルアミン；

(R) - 1 - [1, 1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミノ] - 3 - [(3 - (2 - アミノフェノキシ) - 4 - メトキシカルボニル)フェノキシ] - プロパン - 2 - オール；および

(R) - 1 - [1, 1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミノ] - 3 - [(3 - (2 - アミノフェノキシ) - 4 - カルボキシ)フェノキシ] - プロパン - 2 - オール；

ならびにその医薬上許容される塩および複合体

からなる群から選択される請求項1記載の化合物。

【請求項6】 (R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 4 - (2 - カルボエトキシエチル)フェノキシ)プロピル] - 1, 1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン；

(R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 4 - (2 - カルボキシエチル)フェノキシ)プロピル] - 1, 1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン；

(R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 5 - (3 - カルボエトキシプロピル)フェノキシ)プロピル] - 1, 1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン；

(R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 5 - (3 - カルボキシプロピル)フェノ

キシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン ;
 (R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 5 - (2 - カルボエトキシエチル)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン ;
 (R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 5 - (2 - カルボキシエチル)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン ;
 (R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 4 - (3 - カルボエトキシプロピル)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン ;
 (R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 4 - (3 - カルボキシプロピル)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン ;
 (R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 3 - (3 - カルボエトキシプロピル)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン ;
 (R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 3 - (2 - カルボエトキシエチル)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン ;
 (R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 3 - (2 - カルボキシエチル)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン ;
 (R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 3 - (2 - カルボキシエチル)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン ;
 (R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 4 - (カルボエトキシメチル)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン ;
 (R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 4 - (カルボキシメチル)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン ;
 (R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 5 - (カルボエトキシメチル)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン ;
 (R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 5 - (カルボキシメチル)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン ;
 (R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 4 - (2 - カルボエトキシ - トランス - エチレン)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン ;
 (R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 4 - (2 - カルボエトキシ - トランス - エチレン)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン ;
 (R) - 1 - [1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミノ] - 3 - [(3 - (2 - アミノフェノキシ) - 4 - メトキシカルボニル)フェノキシ] - プロパン - 2 - オール ;
 (R) - 1 - [1,1 - ジメチル - 2 - (4 - メトキシフェニル)エチルアミノ] - 3 - [(4 - (2 - フェニル - 2 - R, S - メトキシカルボニルエチル))フェノキシ] - プロパン - 2 - オール ;
 (R) - 1 - [1,1 - ジメチル - 2 - (4 - メトキシフェニル)エチルアミノ] - 3 - [(3 - ベンジル - 4 - メトキシカルボニルメチル)フェノキシ] - プロパン - 2 - オール ;
 (R) - 1 - [1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミノ] - 3 - [(3 - ベンジル - 4 - カルボキシメチル)フェノキシ] - プロパン - 2 - オール ;
 (R) - 2 - [4 - [3 - [2 - (4 - メトキシフェニル) - 1,1 - ジメチルエチルアミノ] - 2 - ヒドロキシプロポキシ]ベンゾイル安息香酸メチル ;
 (R) - 1 - [1,1 - ジメチル - 2 - (4 - メトキシフェニル)エチルアミノ] - 3 - [(2 - シアノ - 4 - エトキシカルボニルメチル)フェノキシ] - プロパン - 2 - オール ;
 (R) - 1 - [1,1 - ジメチル - 2 - (4 - メトキシフェニル)エチルアミノ] - 3 - [(2 - ニトロ - 4 - メトキシカルボニルメチル)フェノキシ] - プロパン - 2 - オール ;
 (R) - 1 - [1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミノ] - 3 - [(4 - メトキシカルボニル)フェノキシ] - プロパン - 2 - オール ;
 N - [2 R - ヒドロキシ - 3 - [[2 - ニトロ - 4 - [2 S - エトキシカルボニル - 2 - [

メチルスルホニル]アミノ]フェノキシ]プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - [4 - メトキシフェニル]エチルアミン；

N - [2R - ヒドロキシ - 3 - [[2 - ニトロ - 4 - [2S - メトキシカルボニル - 2 - [フタルイミド]フェノキシ]プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - [ナフチル]エチルアミン；および

N - [2R - ヒドロキシ - 3 - [[2 - ニトロ - 4 - [2S - メトキシカルボニル - 2 - [[2 - カルボキシ]フェニル]カルボニル]アミノ]エチル]フェノキシ]プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - [ナフチル]エチルアミン；ならびに

その医薬上許容される塩および複合体

からなる群から選択される請求項5記載の化合物。

【請求項7】 (R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 4 - (2 - カルボエトキシエチル)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン；

(R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 4 - (2 - カルボキシエチル)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン；

(R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 5 - (3 - カルボエトキシプロピル)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン；

(R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 5 - (3 - カルボキシプロピル)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン；

(R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 5 - (2 - カルボエトキシエチル)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン；

(R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 5 - (2 - カルボキシエチル)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン；

(R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 5 - (3 - カルボエトキシプロピル)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン；

(R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 5 - (3 - カルボキシプロピル)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン；

(R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 3 - (3 - カルボエトキシプロピル)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン；

(R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 3 - (3 - カルボキシプロピル)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン；

(R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 3 - (2 - カルボキシエチル)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン；

(R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 4 - (カルボエトキシメチル)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン；

(R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 4 - (カルボキシメチル)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン；

(R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 5 - (カルボエトキシメチル)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン；

(R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 5 - (カルボキシメチル)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン；

(R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 4 - (2 - カルボエトキシ - トランス - エチレン)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン；

(R) - N - [2 - ヒドロキシ - 3 - (2 - シアノ - 4 - (2 - カルボキシ - トランス - エチレン)フェノキシ)プロピル] - 1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミン；および

(R) - 1 - [1,1 - ジメチル - 2 - (2 - ナフチル)エチルアミノ] - 3 - [(3 - (2 - ア

ミノフェノキシ) - 4 - メトキシカルボニル)フェノキシ] - プロパン - 2 - オール ; ならびに

その医薬上許容される塩および複合体
からなる群から選択される請求項 6 記載の化合物。

【請求項 8】 請求項 1 記載の化合物および医薬上許容される担体を含む、異常な骨またはミネラルホメオスタシスにより特徴付けられる疾患または障害の治療用医薬組成物。

【請求項 9】 カルシウム受容体を拮抗する方法であって、かかる拮抗作用を必要とする、ヒトを除く対象に有効量の請求項 1 記載の化合物を投与することを含む方法。

【請求項 10】 異常な骨またはミネラルホメオスタシスにより特徴付けられる疾患または障害の治疗方法であって、かかる治療を必要とする、ヒトを除く対象に有効量の請求項 1 記載の化合物を投与することを含む治疗方法。

【請求項 11】 骨またはミネラル疾患または障害が、骨肉種、歯周疾患、骨折治癒機転、変形性関節症、慢性関節リウマチ、パジェット病、体液性高カルシウム血症、悪性疾患および骨粗鬆症からなる群から選択される請求項 9 記載の方法。

【請求項 12】 骨またはミネラル疾患または障害が骨粗鬆症である請求項 10 記載の方法。

【請求項 13】 血清中副甲状腺レベルを増加させる方法であって、かかる処置を必要とする、ヒトを除く対象に有効量の請求項 1 記載の化合物を投与することを含む方法。

【請求項 14】 異常な骨またはミネラルホメオスタシスにより特徴付けられる疾患または障害の治療用薬剤の製造における式 (I) で示される化合物の使用。