

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 11 月 4 日 (04.11.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/094362 A1(51) 国際特許分類: C07C 217/28, 229/64, 233/54,
317/44, 323/62, 229/60, C07D 215/12, 213/80, 307/79,
A61K 31/47, 31/343, 31/195, 31/216, A61P 19/10, 19/08,
19/02, 29/00, 3/14, 43/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/005886

(22) 国際出願日: 2004 年 4 月 23 日 (23.04.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

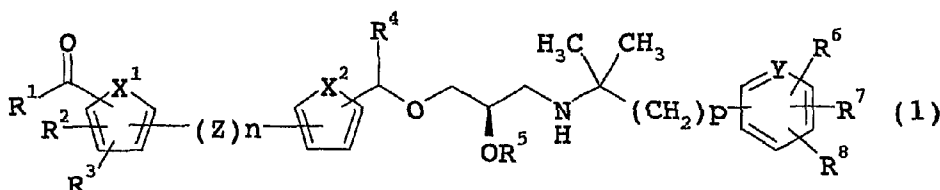
(30) 優先権データ:
特願2003-119131 2003 年 4 月 23 日 (23.04.2003) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本た
ばこ産業株式会社 (JAPAN TOBACCO INC.) [JP/JP];
〒1058422 東京都港区虎ノ門二丁目 2 番 1 号 Tokyo
(JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 品川 雄功 (SHI-
NAGAWA, Yuko) [JP/JP]; 〒5691125 大阪府高槻市紫
町 1 番 1 号 日本たばこ産業株式会社 医薬総合研究
所内 Osaka (JP). 井上 照彦 (INOUE, Teruhiko) [JP/JP];
〒5691125 大阪府高槻市紫町 1 番 1 号 日本たばこ産
業株式会社 医薬総合研究所内 Osaka (JP). 木口 登志裕
(KIGUCHI, Toshihiro) [JP/JP]; 〒5691125 大阪府高槻
市紫町 1 番 1 号 日本たばこ産業株式会社 医薬総合
研究所内 Osaka (JP). 池ノ上 拓 (IKENOGAMI, Taku)
[JP/JP]; 〒5691125 大阪府高槻市紫町 1 番 1 号 日本
たばこ産業株式会社 医薬総合研究所内 Osaka (JP).
小川 直樹 (OGAWA, Naoki) [JP/JP]; 〒5691125 大阪府
高槻市紫町 1 番 1 号 日本たばこ産業株式会社 医薬
総合研究所内 Osaka (JP). 福田 賢治 (FUKUDA, Kenji)
[JP/JP]; 〒5691125 大阪府高槻市紫町 1 番 1 号 日本たばこ産業株式会社 医薬総合研究所内 Osaka (JP). 中川
敬 (NAKAGAWA, Takashi) [JP/JP]; 〒5691125 大阪府
高槻市紫町 1 番 1 号 日本たばこ産業株式会社 医薬総
合研究所内 Osaka (JP). 進藤 順紀 (SHINDO, Masanori)
[JP/JP]; 〒5691125 大阪府高槻市紫町 1 番 1 号 日本た
ばこ産業株式会社 医薬総合研究所内 Osaka (JP). 副島
有紀 (SOEJIMA, Yuki) [JP/JP]; 〒5691125 大阪府高槻
市紫町 1 番 1 号 日本たばこ産業株式会社 医薬総合
研究所内 Osaka (JP).(74) 代理人: 高島 一 (TAKASHIMA, Hajime); 〒5410044
大阪府大阪市中央区伏見町四丁目 2 番 1 4 号 藤村
大和生命ビル Osaka (JP).(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が
可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,
KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).添付公開書類:
— 国際調査報告書2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: CaSR ANTAGONIST

(54) 発明の名称: CaSR アンタゴニスト



(57) Abstract: A compound of the following formula (1), its pharmaceutically acceptable salt or an optically active substance thereof. (in the formula, the symbols are as defined in the description). In particular, a compound having calcium sensitive receptor antagonism and a pharmaceutical composition comprising the compound, especially a calcium receptor antagonist and a therapeutic agent for osteoporosis.

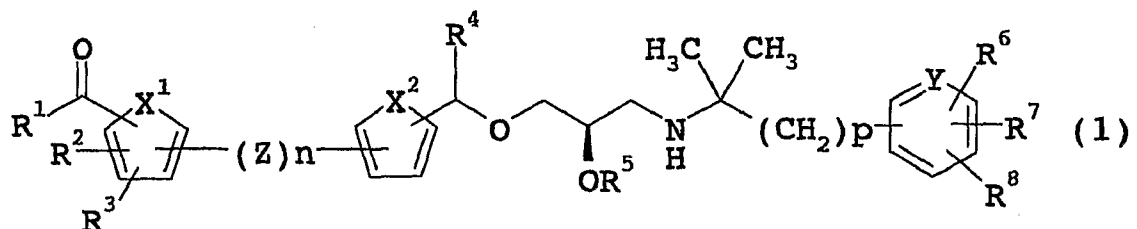
[続葉有]

WO 2004/094362 A1



(57) 要約:

本発明は、下記式（１）で示される化合物、その薬学的に許容される塩またはその光学活性体に関する。



（式中、各記号は明細書の記載と同義である。）本発明は、カルシウム感知受容体拮抗作用を有する化合物、それら化合物を含有してなる医薬組成物、特にカルシウム受容体拮抗薬並びに骨粗鬆症治療薬を提供する。