

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 4 月 1 日 (01.04.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/026807 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07C 69/736, 67/31, 43/178, 217/60

(21) 国際出願番号: PCT/JP2002/009034

(22) 国際出願日: 2002 年 9 月 5 日 (05.09.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): キッセイ薬品工業株式会社 (KISSEI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒399-8710 長野県 松本市 芳野 19 番 48 号 Nagano (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 信之 (TANAKA, Nobuyuki) [JP/JP]; 〒399-8204 長野県 南安曇郡 豊科町 大字 高家 3710-50 Nagano (JP). 玉井 哲郎 (TAMAI, Tetsuro) [JP/JP]; 〒399-8101 長野県 南安曇郡 三郷村 大字 明盛 2381-9 Nagano (JP). 向山 晴信 (MUKAIYAMA, Harunobu) [JP/JP]; 〒399-8301 長野県 南安曇郡 穂高町 大字 有明 5944-63 Nagano (JP). 石川 健宏 (ISHIKAWA, Takehiro) [JP/JP]; 〒399-8205 長野県 南安曇郡 豊科町 豊科 4897-2 いせき館 2-D Nagano (JP). 小林 淳一 (KOBAYASHI, Junichi) [JP/JP]; 〒399-8303 長野県 南安曇郡 穂高町 穂高 5908-2 セジュール 平林 201 Nagano (JP). 赤羽 敏 (AKAHANE, Satoshi) [JP/JP]; 〒399-0033 長野県 松本市 笹賀 4246 Nagano (JP). 原田

弘 (HARADA, Hiromu) [JP/JP]; 〒399-7411 長野県 東筑摩郡 四賀村 中川 8054 Nagano (JP).

(74) 代理人: キッセイ薬品工業株式会社 知的財産部 (KISSEI PHARMACEUTICAL CO., LTD. INTELLECTUAL PROPERTY); 〒399-8710 長野県 松本市 芳野 19 番 48 号 Nagano (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

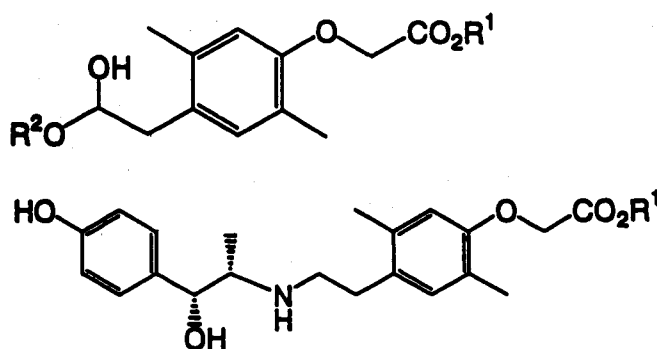
(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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: INTERMEDIATES IN PRODUCING PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVES AND METHOD OF USING THE SAME

(54) 発明の名称: フェノキシ酢酸誘導体の製造中間体およびその使用方法



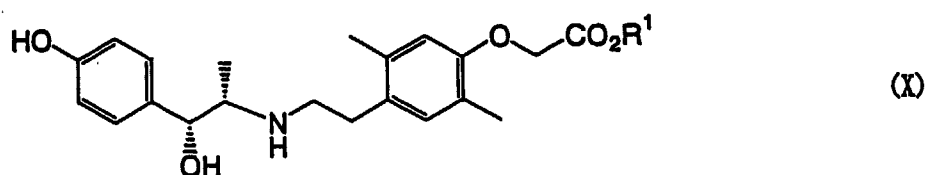
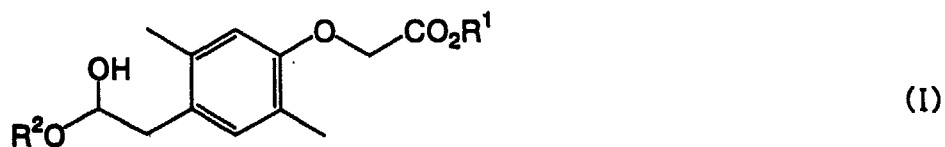
each lower alkyl.

(57) Abstract: Intermediates represented by the following general formula (I), etc. which are useful in producing phenoxyacetic acid derivatives represented by the following general formula (X) or pharmaceutically acceptable salts thereof having an effect of stimulating  $\beta$ 3-adrenalin receptor and being useful as preventives or remedies for obesity, hyperglycemia, diseases caused by enteric movement disorders, urinary frequency, urinary incontinence, depression or biliary calculus; a process for producing these intermediates; and a method of using the same: (I) (X) wherein  $R^1$  and  $R^2$  independently represent



(57) 要約:

本発明は、 $\beta 3$ -アドレナリン受容体刺激作用を有し、肥満症、高血糖症、腸管運動亢進に起因する疾患、頻尿、尿失禁、うつ病または胆石の予防あるいは治療薬として有用な下記一般式 (X) で表されるフェノキシ酢酸誘導体又はその薬理学的に許容される塩を製造するために有用な新規な下記一般式 (I) 等の製造中間体、該中間体の製造方法および使用方法を提供する。



(式中、 $R^1$ 、 $R^2$ は、独立して低級アルキル基である。)