

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007年9月13日 (13.09.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/102512 A1

(51) 国際特許分類:

C07C 65/24 (2006.01) C07C 69/92 (2006.01)
C07C 51/353 (2006.01) C07C 69/94 (2006.01)
C07C 67/32 (2006.01) C07C 229/34 (2006.01)
C07C 67/343 (2006.01) C07D 215/56 (2006.01)
C07C 69/738 (2006.01)

合研究所内 Osaka (JP). 山▲崎▼隆博 (YAMASAKI, Takahiro) [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).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2007/054348

(22) 国際出願日:

2007年3月6日 (06.03.2007)

(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2006-060277 2006年3月6日 (06.03.2006) JP
特願2006-060298 2006年3月6日 (06.03.2006) 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 (米国についてのみ): 松田 浩二 (MAT-SUDA, Koji) [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). 安藤 公司 (ANDO, Koji) [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). 大木 繁治 (OHKI, Shigeji) [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). 星 淳一 (HOSHI, Jun-ichi) [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

(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1番1号 明治安田生命大阪御堂筋ビル 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, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, NA, 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, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, 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).

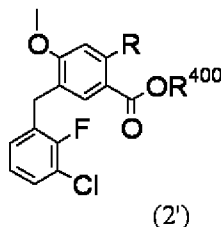
添付公開書類:

— 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: METHOD FOR PRODUCING 4-OXOQUINOLINE COMPOUND

(54) 発明の名称: 4-オキソキノリン化合物の製造方法



(57) Abstract: Disclosed is a compound which is useful as a synthetic intermediate for an anti-HIV agent having an integrase inhibitory activity. Also disclosed are a method for producing such a compound, and a method for producing an anti-HIV agent wherein such a synthetic intermediate is used. Specifically disclosed is a compound represented by the general formula (2') below or a salt thereof. (2') (In the formula, R represents a fluorine atom or a methoxy group, and R⁴⁰⁰ represents a hydrogen atom or a C₁-C₄ alkyl group.) Also specifically disclosed are a method for producing such a compound, and a method for producing an anti-HIV agent wherein such a synthetic intermediate is used.

(57) 要約: 本発明は、インテグラーゼ阻害活性を有する抗HIV剤の合成中間体として有用な化合物、およびその製造方法、当該合成中間体を用いる抗HIV剤の製造方法を提供する。具体的には、例えば、一般式(2'):(式中、Rはフッ素原子またはメトキシ基であり、R⁴⁰⁰は水素原子またはC₁~C₄アルキル基である。)で表される化合物またはその塩、およびその製造方法、当該合成中間体を用いる抗HIV剤の製造方法を提供する。

WO 2007/102512 A1