

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2012年2月9日(09.02.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/018065 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 498/14 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 31/5365 (2006.01) C07D 211/94 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/067832
- (22) 国際出願日: 2011年8月4日(04.08.2011)
- (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 2010-175899 2010年8月5日(05.08.2010) JP
特願 2010-277713 2010年12月14日(14.12.2010) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 塩野義製薬株式会社(Shionogi & Co., Ltd.) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町3丁目1番8号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 隅野 幸仁(SUMINO, Yukihito) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町3丁目1番8号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 岡本 和也(OKAMOTO, Kazuya) [JP/JP]; 〒5530002 大阪府大阪市福島区鷺洲5丁目12番4号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 榎井 盛泰(MASUI, Moriyasu) [JP/JP];

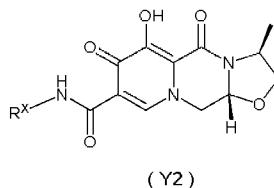
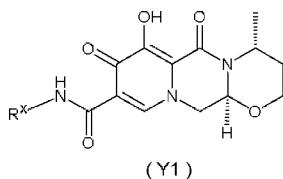
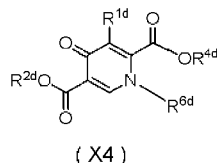
〒5530002 大阪府大阪市福島区鷺洲5丁目12番4号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 山田大輔(YAMADA, Daisuke) [JP/JP]; 〒5530002 大阪府大阪市福島区鷺洲5丁目12番4号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 五十嵐 史也(IKARASHI, Fumiya) [JP/JP]; 〒5530002 大阪府大阪市福島区鷺洲5丁目12番4号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP).

- (74) 代理人: 高山 裕貢, 外(TAKAYAMA, Hirotsugu et al.); 〒5530002 大阪府大阪市福島区鷺洲5丁目12番4号 塩野義製薬株式会社 知的財産部 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, 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, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW,

[続葉有]

(54) Title: PROCESS FOR PREPARING COMPOUND HAVING HIV INTEGRASE INHIBITORY ACTIVITY

(54) 発明の名称: HIVインテグラーゼ阻害活性を有する化合物の製造方法



(57) Abstract: A process for preparing a compound represented by formula (Y1) or (Y2) [wherein R^x is an optionally substituted carbocyclyl -lower-alkyl group, or the like], using a novel process for preparing a pyridone derivative represented by formula (X4) [wherein R^{1d} is hydrogen, halogen, or the like; R^{2d} is hydrogen, a lower alkyl group, or the like, said lower alkyl group being optionally substituted with one or more selected from substituent group E; R^{4d} is a lower alkyl group or the like, said lower alkyl group being optionally substituted with one or more selected from substituent group E; and R^{6d} is a lower alkyl group or the like, said lower alkyl group being optionally substituted with one or more selected from substituent group E].

(57) 要約: 式(X4): (式中、R^{1d}は、水素、ハロゲン等であり、R^{2d}は、水素、置換基群Eで置換されていてもよい低級アルキル等であり、R^{4d}は、置換基群Eで置換されていてもよい低級アルキル等であり、ならびにR^{6d}は、置換基群Eで置換されていてもよい低

級アルキル等である) で表わされるピリドン誘導体の新規な製造方法を用いた、式(Y1)または式(Y2): (式中、R^xは、置換されていてもよい炭素環低級アルキル等である) で表わされる化合物またはその塩の製造方法。



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
(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT,
NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, 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 (条約第 21 条(3))