

(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

162162

(43) 国際公開日
2002 年 8 月 29 日 (29.08.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/066416 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C07C 221/00, 105-8660 東京都 港区 東新橋 1 丁目 1 番 1 9 号 株式会社ヤクルト本社内 Tokyo (JP).
225/22, 205/37, 205/45, C07D 491/147
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/01538 (74) 代理人: 葛和 清司 (KUZUWA, Kiyoshi); 〒160-0003 東京都 新宿区 本塩町 1 9 番地 A O I ビル 葛和国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2002 年 2 月 21 日 (21.02.2002)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (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, KP, 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.
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2001-45430 2001 年 2 月 21 日 (21.02.2001) JP
特願2001-309322 2001 年 10 月 5 日 (05.10.2001) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ヤクルト本社 (KABUSHIKI KAISHA YAKULT HONSHA) [JP/JP]: 〒105-8660 東京都 港区 東新橋 1 丁目 1 番 1 9 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および (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, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小川 貴徳 (OGAWA, Takanori) [JP/JP]: 〒105-8660 東京都 港区 東新橋 1 丁目 1 番 1 9 号 株式会社ヤクルト本社内 Tokyo (JP). 西山 裕之 (NISHIYAMA, Hiroyuki) [JP/JP]: 〒105-8660 東京都 港区 東新橋 1 丁目 1 番 1 9 号 株式会社ヤクルト本社内 Tokyo (JP). 内田 美幸 (UCHIDA, Miyuki) [JP/JP]: 〒105-8660 東京都 港区 東新橋 1 丁目 1 番 1 9 号 株式会社ヤクルト本社内 Tokyo (JP). 沢田 誠吾 (SAWADA, Seigo) [JP/JP]: 〒
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。
- 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 OF SYNTHESIZING CAMPTOTHECIN-RELATING COMPOUNDS



(54) 発明の名称: カンプトテシン関連化合物の合成方法

G00002

(57) Abstract: To more efficiently provide CPT, which is a starting compound for irinotecan hydrochloride and various camptothecin derivatives, by a practically usable total synthesis, a means whereby 2'-amino-5'-hydroxypropiofenone corresponding to the AB cycle moiety of the camptothecin (CPT) skeleton and a tricyclic ketone corresponding to the CDE cycle moiety thereof can be efficiently produced and thus CPT and its derivatives can be stably supplied is provided.

(57) 要約:

本発明は、塩酸イリノテカンおよび各種カンプトテシン誘導体の出発化合物であるCPTを実用的な全合成により効率よく供給するために、カンプトテシン (CPT) 骨格のAB環部分に相当する2'-アミノ-5'-ヒドロキシプロピオフェノンおよびCDE環部分に相当する三環性ケトンを経率よく製造し、もってCPTおよびその誘導体を安定的に供給できる手段を提供する。

WO 02/066416 A1