(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
2005 年8 月18 日 (18.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/075421 A1

(51) 国際特許分類[7]: C07D 207/16, 405/12, A61K 31/40, 31/4025, A61P 3/10, 43/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001377

(22) 国際出願日: 2005 年2 月1 日 (01.02.2005)

(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2004-029856 2004 年2 月5 日 (05.02.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 杏林製薬株式会社 (KYORIN PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1018311 東京都千代田区神田駿河台２丁目５番地 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福田 保路 (FUKUDA, Yasumichi) [JP/JP]; 〒3290207 栃木県小山市美しが丘３−３３−２ Tochigi (JP). 朝比奈 由和 (ASAHINA, Yoshikazu) [JP/JP]; 〒3290101 栃木県下都賀郡野木町友沼５９０５−３０１ Tochigi (JP). 大畠 康平 (OHATA, Kohei) [JP/JP]; 〒3290214 栃木県小山市乙女１−１７−２３−２０３ Tochigi (JP). 横田 和也 (YOKOTA, Kazuya) [JP/JP]; 〒3290101 栃木県下都賀郡野木町友沼６０９５−２１６ Tochigi (JP). 村上 浩二 (MURAKAMI, Koji) [JP/JP]; 〒3290207 栃木県小山市美しが丘３−９−７ Tochigi (JP). 松井 敏行 (MATSUI, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒3290101 栃木県下都賀郡野木町友沼６０９５−１０９ Tochigi (JP).

(74) 代理人: 岸田 正行, 外 (KISHIDA, Masayuki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内２丁目６番２号 丸の内八重洲ビル４２４号 Tokyo (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.

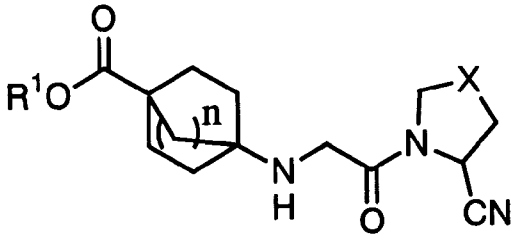
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, 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:** BICYCLOESTER DERIVATIVE

(54) 発明の名称: ビシクロエステル誘導体



(1)

(57) **Abstract:** [PROBLEMS] To provide a novel bicycloester derivative having excellent DPP-IV inhibiting activity or a pharmacologically acceptable salt thereof. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] There is provided a novel bicycloester derivative of the general formula: (1) or a pharmacologically acceptable salt thereof (for example, (2S,4S)-1-[[N-(4-ethoxycarbonylbicyclo[2.2.2]oct-1-yl)amino]acetyl]-4-fluoropyrrolidine-2-carbonitrile).

[続葉有]

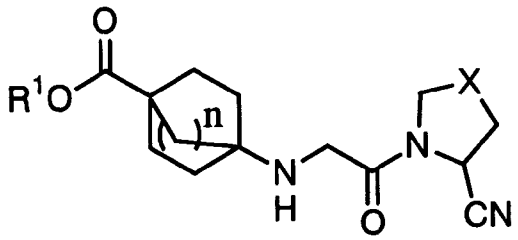
WO 2005/075421 A1

(57) 要約:

優れたDPP−IV阻害活性を有する新規なビシクロエステル誘導体、または薬理学的に許容されるその塩を提供することを目的とする。

【解決手段】 一般式(1)

【化1】



(1)

で表される新規なビシクロエステル誘導体、または薬理学的に許容されるその塩(具体例:(2S,4S)−1−[[N−(4−エトキシカルボニルビシクロ[2.2.2]オクト−1−イル)アミノ]アセチル]−4−フルオロピロリジン−2−カルボニトリル)。