

(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
2011 年 9 月 9 日(09.09.2011)

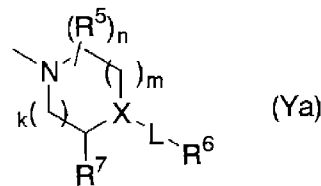
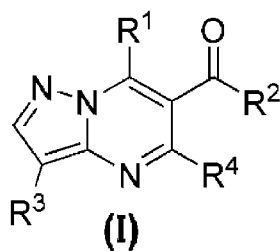
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/108689 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 487/04 (2006.01) A61P 17/06 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01) A61P 17/10 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01) A61P 37/08 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01) C07D 519/00 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/055031
- (22) 国際出願日: 2011 年 3 月 4 日(04.03.2011)
- (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 2010-049827 2010 年 3 月 5 日(05.03.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 協和発酵キリン株式会社 (Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd.) [JP/JP]; 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁目 6 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): 山本 圭介 添付公開書類:
(YAMAMOTO, Keisuke). 荒武 誠士 (ARATAKE, — 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
Seiji). 邊見 和輝 (HEMMI, Kazuki).
- (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, 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, 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).

(54) Title: PYRAZOLOPYRIMIDINE DERIVATIVE

(54) 発明の名称: ピラゾロピリミジン誘導体



(57) Abstract: Disclosed is a pyrazolopyrimidine derivative represented by formula (I), a pharmaceutically acceptable salt thereof or the like, which is useful as a prophylactic and/or therapeutic agent for skin diseases. (In the formula, R¹ represents -NR^{1a}R^{1b} (wherein R^{1a} and R^{1b} may be the same or different and each represents a hydrogen atom, an aralkyl group or the like) or the like; R² represents a group represented by formula (Ya) (wherein k and m each represents an integer of 0-2; n represents an integer of 0-4; L represents a single bond or the like; R⁵ represents a halogen or the like; R⁶ represents an aryl or the like; X represents CR⁸ (wherein R⁸ represents a hydrogen atom or the like) or the like; and R⁷ represents a hydrogen atom or the like) or the like; R³ represents -SO₂R^{13a} (wherein R^{13a} represents a lower alkoxy, -NR^{13d}C(=O)R^{13e} (wherein R^{13d} represents a hydrogen atom or the like, and R^{13e} represents a lower alkyl or the like) or the like) or the like; and R⁴ represents a hydrogen atom or the like.)

(57) 要約: 皮膚疾患の予防及び/または治療剤として有用な、式 (I) {式中、R¹は-NR^{1a}R^{1b} (式中、R^{1a}及びR^{1b}は同一または異なって、水素原子、アラルキル等を表す) 等を表し、R²は式 (Ya) [式中、k及びmはそれぞれ0~2の整数を表し、nは0から4の整数を表し、Lは単結合等を表し、R⁵はハロゲン等を表し、R⁶はアリール等を表し、XはCR⁸(式中、R⁸は水素原子等を表す) 等を表し、R⁷は水素原子等を表す] 等を表し、R³は-SO₂R^{13a} [式中、R^{13a}は低級アルキコシ、-NR^{13d}C(=O)R^{13e} (式中、R^{13d}は水素原子等を表し、R^{13e}は低級アルキル等を表す) 等を表す] 等を表し、R⁴は水素原子等を表す} で表されるピラゾロピリミジン誘導体またはその薬学的に許容される塩等を提供する。