

(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
2014 年 6 月 5 日(05.06.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/084330 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 213/82 (2006.01) A61P 17/06 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01) C07D 401/06 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01) C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01) C07D 405/14 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01) C07D 413/14 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01) C07D 417/14 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01) C07D 491/107 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/082127

(22) 国際出願日: 2013 年 11 月 29 日(29.11.2013)

(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 2012-263100 2012 年 11 月 30 日(30.11.2012) JP

(71) 出願人: 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: 内田 賢司 (UCHIDA, Kenji); 〒10008185 東京都千代田区大手町一丁目 6 番 1 号 協和発酵キリン株式会社 本社内 Tokyo (JP). 金井 寿美 (KANAI, Toshimi); 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁目 6 番 1 号 協和発酵キリン株式会社

本社内 Tokyo (JP). 本間 正一 (HOMMA, Masakazu); 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁目 6 番 1 号 協和発酵キリン株式会社 本社内 Tokyo (JP). 荒武 誠士 (ARATAKE, Seiji); 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁目 6 番 1 号 協和発酵キリン株式会社 本社内 Tokyo (JP). 石森 達也 (ISHIMORI, Tatsuya); 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁目 6 番 1 号 協和発酵キリン株式会社 本社内 Tokyo (JP).

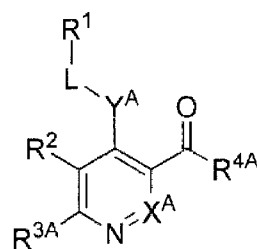
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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,

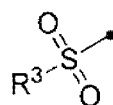
[続葉有]

(54) Title: NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC COMPOUND

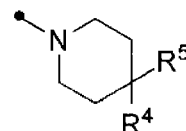
(54) 発明の名称: 含窒素複素環化合物



(I)



(R^{3A}-1)



(R^{4A}-1)

(57) Abstract: This nitrogen-containing heterocyclic compound or pharmaceutically acceptable salt thereof is, for example, useful as a prophylactic and/or therapeutic agent and the like for dermatosis and the like. The present invention provides a heterocyclic compound represented by general formula (I) or a pharmaceutically acceptable salt and the like thereof that is, for example, useful as a prophylactic and/or therapeutic agent for dermatosis and the like. [In the formula, for example, X^A is CH or the like, R¹ is a cycloalkyl or the like optionally having substitution groups, L is a bond or the like, Y^A is -NH- or the like, R² is a hydrogen atom or the like, R^{3A} is the formula (R^{3A}-1) (where R³ is a hydroxyl, or the like), and R^{4A} is the formula (R^{4A}-1) (where R⁴ and R⁵ are the same or different hydrogen atoms, or the like).]

(57) 要約: 本発明の含窒素複素環化合物又はその薬学的に許容される塩は、例えば皮膚疾患等の予防及び／又は治療剤等として有用である。本発明により、皮膚疾患等の予防及び／又は治療剤として有用な下記一般式(I) [式中、X^Aは、CH等を表し、R¹は、置換基を有していてもよいシクロアルキル等を表し、Lは、結合等を表し、Y^Aは、-NH-等を表し、R²は、水素原子等を表し、R^{3A}は、下記式(R^{3A}-1)式中、R³はヒドロキシ等を表す)等を表し、R^{4A}は、下記式(R^{4A}-1)式中、R⁴及びR⁵はそれぞれ同一又は異なって水素原子等を表す)等を表す]で表される複素環化合物又はその薬学的に許容される塩等を提供する。

WO 2014/084330 A1



NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

— 明細書の別個の部分として表した配列リスト
(規則 5.2(a))

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))