(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 7 月 21 日(21.07.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/087006 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 8/44 (2006.01) *A61P 17/16* (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01) *A61Q 19/02* (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/050314

(22) 国際出願日: 2011 年 1 月 12 日(12.01.2011)

(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 2010-003785 2010 年 1 月 12 日(12.01.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ポーラ化成工業株式会社(POLA CHEMICAL INDUSTRIES INC.) [JP/JP]; 〒4228009 静岡県静岡市駿河区弥生町６番４８号 Shizuoka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山崎 貴史(YAMASAKI, Takashi) [JP/JP]; 〒2440812 神奈川県横浜市戸塚区柏尾町５６０番地 ポーラ化成工業株式会社 横浜研究所内 Kanagawa (JP). 斉藤 優子(SAITOH, Yuko) [JP/JP]; 〒2440812 神奈川県横浜市戸塚区柏尾町５６０番地 ポーラ化成工業株式会社 横浜研究所内 Kanagawa (JP). 近藤 千尋(KONDO, Chihiro) [JP/JP]; 〒2440812 神奈川県横浜市戸塚区柏尾町５６０番地 ポーラ化成工業株式会社 横浜研究所内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 川口 嘉之, 外(KAWAGUCHI, Yoshiyuki et al.); 〒1030004 東京都中央区東日本橋３丁目４番１０号 アクロポリス２１ビル６階 Tokyo (JP).

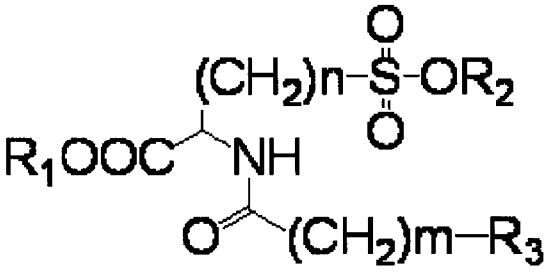
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, 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

[続葉有]

(54) **Title**: PIGMENTATION-PREVENTING OR -AMELIORATING AGENT

(54) 発明の名称 : 色素沈着予防又は改善剤



（１）

(57) **Abstract**: Disclosed are: a pigmentation-preventing or -ameliorating agent having a novel base structure; and an external preparation for skin, which comprises the component. Specifically disclosed are: a pigmentation-preventing or -ameliorating agent comprising a compound represented by general formula (1) or an isomer and/or a pharmacologically acceptable salt thereof; and an external preparation for skin, which comprises the component. [In the formula, R_1 represents a hydrogen atom, or a linear or branched alkyl group having 1 to 8 carbon atoms; R_2 represents a hydrogen atom, or an aliphatic hydrocarbon group having 1 to 8 carbon atoms, an aromatic group having 5 to 12 carbon atoms, a polycyclic fused aromatic group or a heterocyclic group which is unsubstituted or has a substituent; R_3 represents an aromatic group having 5 to 15 carbon atoms, a polycyclic fused aromatic group or a heterocyclic group which is unsubstituted or has a substituent; n represents an integer of 1 or 2; and m represents an integer of 0 to 3.]

(57) 要約: 本発明は、新規母核を有する色素沈着予防又は改善剤、並びに、当該成分を含有する皮膚外用剤を提供することを課題とする。下記一般式（１）に表される化合物、その異性体及び／又はそれらの薬理学的に許容される塩よりなる色素沈着予防又は改善剤、並びに、当該成分を含有する皮膚外用剤を提供することにより、本課題を解決する。 （１） [式中、R_1は、水素原子、炭素数１～８の直鎖又は分岐のアルキル基を表し、R_2は、水素原子、若しくは、無置換の若しくは置換基を有する、炭素数１～８の脂肪族炭化水素基又は炭素数５～１２の芳香族基、多環縮合芳香族基又は複素環基を表し、R_3は、無置換の若しくは置換基を有する、炭素数５～１５の芳香族基、多環縮合芳香族基又は複素環基を表し、ｎは、１又は２の整数、ｍは、０～３の整数を表す。]

WO 2011/087006 A1

(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)）