

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004年8月26日 (26.08.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/071472 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61K 7/00, 31/702, 31/716, 47/26, C11D 7/26, 9/26, C07H 3/06, C08B 37/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/001401

(22) 国際出願日: 2004年2月10日 (10.02.2004)

(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2003-35751 2003年2月13日 (13.02.2003) JP  
特願2003-305821 2003年8月29日 (29.08.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社林原生物化学研究所 (KABUSHIKI KAISHA HAYASHIBARA SEIBUTSU KAGAKU KENKUYUJO) [JP/JP]; 〒700-0907 岡山県岡山市下石井1丁目2番3号 Okayama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田邊 富士美 (TANABE, Fujimi) [JP/JP]; 〒700-0907 岡山県岡山市下石井1丁目2番3号 株式会社林原生物化学研究所内 Okayama (JP). 久保田 倫夫 (KUBOTA, Michio) [JP/JP]; 〒700-0907 岡山県岡山市下石井1丁目2番3号 株式会社林原生物化学研究所内 Okayama (JP). 立川 博美 (TATSUKAWA, Hiromi) [JP/JP]; 〒700-0907 岡山県岡山市下石井1丁目2番3号 株式会社林原生物化学研

究所内 Okayama (JP). 福田 恵温 (FUKUDA, Shigeharu) [JP/JP]; 〒700-0907 岡山県岡山市下石井1丁目2番3号 株式会社林原生物化学研究所内 Okayama (JP). 三宅 俊雄 (MIYAKE, Toshio) [JP/JP]; 〒700-0907 岡山県岡山市下石井1丁目2番3号 株式会社林原生物化学研究所内 Okayama (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, 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, IT, LU, MC, NL, 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: SKIN PREPARATION FOR EXTERNAL USE CHARACTERIZED BY CONTAINING SUGAR DERIVATIVE OF  $\alpha, \alpha$ -TREHALOSE

(54) 発明の名称:  $\alpha, \alpha$ -トレハロースの糖質誘導体を含有することを特徴とする皮膚外用剤

(57) Abstract: It is intended to provide substances having a blood flow-promoting effect, an antiinflammatory effect, an antibacterial effect, a moistening effect, a whitening effect, an UV-absorbing effect, an UV-scattering effect and an antioxidant effect; substances having hair growth-stimulating and hair nourishing effects, and a skin preparation for external use being excellent in emulsifying, astringent, wrinkle-reducing, cell-activating and/or transdermal absorption-promoting effects and having a high safety and a favorable texture in using. This object can be achieved by providing a skin preparation for external use which contains a sugar derivative of  $\alpha, \alpha$ -trehalose together with one or more members selected from among substances having a blood flow-promoting effect, substances having an antiinflammatory effect, substances having an antibacterial effect, substances having a moistening effect, substances having a whitening effect, substances having an UV-absorbing effect, substances having an UV-scattering effect, substances having an antioxidant effect, substances having hair growth-stimulating and hair nourishing effects, substances having an emulsifying effect, substances having an astringent effect, substances having a wrinkle-reducing effect, substances having a cell-activating effect and substances having a transdermal absorption-promoting effect.

(57) 要約: 血行促進作用、抗炎症作用、抗菌作用、保湿作用、美白作用、紫外線吸収作用、紫外線散乱作用、抗酸化作用を有する物質、養毛・育毛作用を有する物質、乳化作用、収斂作用、抗シワ作用、細胞賦活性作用及び/又は経皮吸収促進作用に優れ、安全かつ使用感のよい皮膚外用剤を提供することを課題とし、 $\alpha, \alpha$ -トレハロースの糖質誘導体と、血行促進作用を有する物質、抗炎症作用を有する物質、抗菌作用を有する物質、保湿作用を有する物質、美白作用を有する物質、紫外線吸収作用を有する物質、紫外線散乱作用を有する物質、抗酸化作用を有する物質、養毛・育毛作用を有する物質、乳化作用を有する物質、収斂作用を有する物質、抗シワ作用を有する物質、細胞賦活性作用を有する物質及び/又は経皮吸収促進作用を有するいずれか1種又は2種以上を含有する皮膚外用剤を提供することにより上記課題を解決する。

WO 2004/071472 A1