

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006年12月28日 (28.12.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/137513 A1

(51) 国際特許分類:

A61K 35/74 (2006.01) A61P 17/00 (2006.01)
A23C 21/02 (2006.01) A61P 17/06 (2006.01)
A23L 1/30 (2006.01) A61P 17/16 (2006.01)
A23L 2/00 (2006.01) A61P 37/08 (2006.01)
A61K 35/20 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)

会社基礎研究フロンティアラボラトリー内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 酒井一, 外(SAKAI, Hajime et al.); 〒1070052
東京都港区赤坂1丁目9番15号 日本自転車会館
内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2006/312578

(22) 国際出願日:

2006年6月23日 (23.06.2006)

(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2005-184994 2005年6月24日 (24.06.2005) 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, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, 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, 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, LV, 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。

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): カルピス株式会社 (CALPIS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1500022 東京都渋谷区恵比寿南2丁目4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): 馬場 秀彦 (BABA, Hidehiko) [JP/JP]; 〒2290006 神奈川県相模原市淵野辺5-11-10 カルピス株式会社基礎研究フロンティアラボラトリー内 Kanagawa (JP). 増山 明弘 (MASUYAMA, Akihiro) [JP/JP]; 〒2290006 神奈川県相模原市淵野辺5-11-10 カルピス株式会社基礎研究フロンティアラボラトリー内 Kanagawa (JP). 吉村 千秋 (YOSHIMURA, Chiaki) [JP/JP]; 〒2290006 神奈川県相模原市淵野辺5-11-10 カルピス株式

(54) Title: PROMOTER OF DIFFERENTIATION AND KERATINIZATION OF EPIDERMIC CELL AND FUNCTIONAL BEVERAGE/FOOD FOR PROMOTION OF KERATINIZATION OF EPIDERMIS

(54) 発明の名称: 表皮細胞分化及び角化促進剤、並びに表皮角化促進用機能性飲食品

(57) Abstract: Disclosed are a functional beverage/food which can produce a normal keratinization promoting effect for the skin through oral intake and a promoter of the differentiation and keratinization of an epidermic cell for use in the functional beverage/food or the like. The promoter of the differentiation and keratinization of an epidermic cell comprises, as an active ingredient, a fermented milk whey produced by fermenting milk with a bacterium including a lactic acid bacterium (e.g., *Lactobacillus helveticus*), and the functional beverage/food comprises the promoter.

(57) 要約: 経口摂取により皮膚の正常な角化促進作用が得られる機能性飲食品及び該機能性飲食品等に用いる表皮細胞分化及び角化促進剤を提供すること。本発明の表皮細胞分化及び角化促進剤は、ラクトバチルス・ヘルベティカス等の乳酸菌を含む菌体により乳を発酵させて得た発酵乳ホエーを有効成分として含み、本発明の表皮角化促進用機能性飲食品は、前記表皮細胞分化及び角化促進剤を含むことを特徴とする。