

(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
2016年6月30日(30.06.2016)



(10) 国際公開番号

WO 2016/104665 A1

(51) 国際特許分類:

A61K 31/688 (2006.01) A61P 17/12 (2006.01)
A23L 33/10 (2016.01) A61P 17/16 (2006.01)
A61P 3/02 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2015/086155

(22) 国際出願日: 2015年12月25日(25.12.2015)

(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 2014-264578 2014年12月26日(26.12.2014) JP

(71) 出願人: 株式会社明治(MEiji CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1368908 東京都江東区新砂一丁目2番10号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 大庭 知恵(OHBA, Chisato); 〒2500862 神奈川県小田原市成田540 株式会社明治 研究本部内 Kanagawa (JP). 森藤 雅史(MORIFUJI, Masashi); 〒2500862 神奈川県小田原市成田540 株式会社明治 研究本部内 Kanagawa (JP). 市川 聡美(ICHIKAWA, Satomi); 〒2500862 神奈川県小田原市成田540 株式会社明治 研究本部内

Kanagawa (JP). 河端 恵子(KAWAHATA, Keiko); 〒2500862 神奈川県小田原市成田540 株式会社明治 研究本部内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 紺野 昭男, 外(KONNO, Akio et al.); 〒1000006 東京都千代田区有楽町1丁目7番1号 有楽町電気ビル北館19階 不二法律特許事務所 Tokyo (JP).

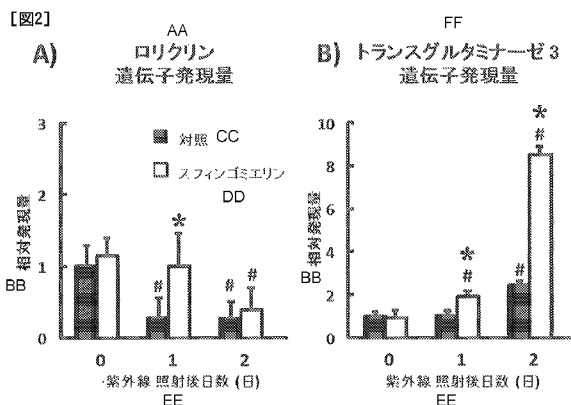
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, 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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,

[続葉有]

(54) Title: AGENT FOR INHIBITING OR IMPROVING DECREASE OF LORICRIN, TRANSGLUTAMINASE-3 ACTIVATOR, AND AGENT FOR PROMOTING FORMATION OF SKIN HORNY CELL LAYER CORNIFIED ENVELOPE OR FOR STRENGTHENING STRUCTURE OF SKIN HORNY CELL LAYER CORNIFIED ENVELOPE

(54) 発明の名称: ロリクリンの減少抑制・改善剤、トランスグルタミナーゼ3活性化剤および皮膚角層角化肥厚膜の形成促進・構造強化剤



AA Expression amount of loricrin gene
BB Relative expression amount
CC Control
DD Sphingomyelin
EE Day after irradiation with ultraviolet ray (days)
FF Expression amount of transglutaminase-3 gene

(57) Abstract: The present invention relates to: an agent for inhibiting or improving the decrease of loricrin in a cornified envelope of a horny cell layer of the skin, a transglutaminase-3 activator, and an agent for promoting the formation of a cornified envelope of a horny cell layer of the skin or for strengthening the structure of a cornified envelope of a horny cell layer of the skin, each of which contains sphingomyelin as an active ingredient; a composition; and a food or beverage. According to the present invention, it becomes possible to inhibit or improve the decrease of loricrin in a cornified envelope of a horny cell layer of the skin, and it also becomes possible to activate transglutaminase-3 in a cornified envelope of a horny cell layer of the skin. Therefore, it becomes possible to promote the formation of a cornified envelope of a horny cell layer of the skin and strengthen the structure of a cornified envelope of a horny cell layer of the skin. Due to these effects, the deterioration of a barrier function of skin can be prevented, inhibited or improved in a safe, simple and economically advantageous manner.

(57) 要約:

[続葉有]



WO 2016/104665 A1



ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, 添付公開書類:

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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

本発明は、スフィンゴミエリンを有効成分とする、皮膚角層角化肥厚膜におけるロリクリンの減少抑制・改善剤、トランスグルタミナーゼ 3 の活性化剤および皮膚角層角化肥厚膜の形成促進・構造強化剤、組成物、および飲食品に関する。本発明によれば、皮膚角層角化肥厚膜におけるロリクリンの減少を抑制もしくは改善することができ、また、皮膚角層角化肥厚膜におけるトランスグルタミナーゼ 3 の活性化を図ること出来、さらにそれらにより、皮膚角層角化肥厚膜の形成を促進し、構造強化を図ることができる。そしてこれらの作用により、皮膚のバリア機能の低下を、安全かつ簡易で、経済的に予防、抑制または改善することができる。