

(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
2020年5月28日(28.05.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/105643 A1

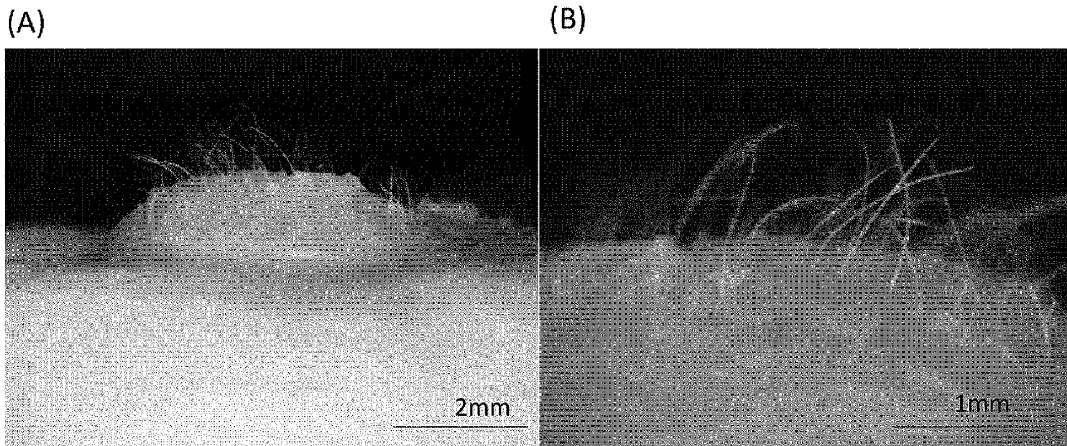
- (51) 国際特許分類:
A01K 67/027 (2006.01) *C12N 5/071* (2010.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/045303
- (22) 国際出願日: 2019年11月19日(19.11.2019)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2018-216875 2018年11月19日(19.11.2018) JP
- (71) 出願人: 株式会社 資生堂 (SHISEIDO COMPANY, LTD.) [JP/JP]; 〒1040061 東京都中央区銀座7丁目5番5号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 吉田 雄三 (YOSHIDA, Yuzo); 〒1040061 東京都中央区銀座7丁目5番5号 株式会社資

- 生堂内 Tokyo (JP). 相馬 勤 (SOMA, Tsutomu); 〒1040061 東京都中央区銀座7丁目5番5号 株式会社資生堂内 Tokyo (JP). 岸本 治郎 (KISHIMOTO, Jiro); 〒1040061 東京都中央区銀座7丁目5番5号 株式会社資生堂内 Tokyo (JP). 松崎 貴 (MATSUZAKI, Takashi); 〒6908504 島根県松江市西川津町1060 国立大学法人島根大学内 Shimane (JP).
- (74) 代理人: 青木 篤, 外 (AOKI, Atsushi et al.); 〒1058423 東京都港区虎ノ門三丁目5番1号 虎ノ門37森ビル 青和特許法律事務所 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,

(54) **Title:** COMPOSITION FOR RECONSTITUTING HUMAN SKIN TISSUE HAVING HAIR FOLLICLES, HUMAN SKIN TISSUE MODEL ANIMAL, AND PRODUCTION METHOD THEREOF

(54) 発明の名称: 毛包を有するヒト皮膚組織を再構成するための組成物、ヒト皮膚組織モデル動物およびその製造方法

図1



(57) **Abstract:** The present invention provides: a composition for reconstituting human skin tissue having hair follicles, the composition characterized by containing human epidermal cells and human dermal cells, the human dermal cells containing cell groups of human hair papilla derived from non-embryos via spheroid formation; and a human skin tissue model animal to which said composition is applied. The invention also provides a method for producing said composition

[続葉有]

WO 2020/105643 A1

CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, 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, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

and animal.

(57) 要約: 本発明は毛包を有するヒト皮膚組織を再構成するための組成物であって、ヒト表皮細胞と; ヒト真皮細胞と、を含み、ここで前記ヒト真皮細胞が、スフェロイド形成を経た非胎児由来のヒト毛乳頭の細胞群を含むことを特徴とする組成物、およびそれが適用されたヒト皮膚組織モデル動物を提供する。また、それらの製造方法を提供する。