(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
2014 年 12 月 18 日(18.12.2014)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2014/200060 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 1/00 (2006.01) *C12N 5/07* (2010.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2014/065599

(22) 国際出願日: 2014 年 6 月 12 日(12.06.2014)

(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 2013-123263 2013 年 6 月 12 日(12.06.2013) 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: 山西 治代 (YAMANISHI, Haruyo); 〒2248558 神奈川県横浜市都筑区早渕２－２－１ 株式会社資生堂 リサーチセンター（新横浜）内 Kanagawa (JP). 相馬 勤 (SOMA, Tsutomu); 〒2248558 神奈川県横浜市都筑区早渕２－２－１ 株式会社資生堂 リサーチセンター（新横浜）内 Kanagawa (JP). 吉田 雄三 (YOSHIDA, Yuzo); 〒2248558 神奈川県横浜市都筑区早渕２－２－１ 株式会社資生堂 リサーチセンター（新横浜）内 Kanagawa (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, 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, LT, 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, 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).

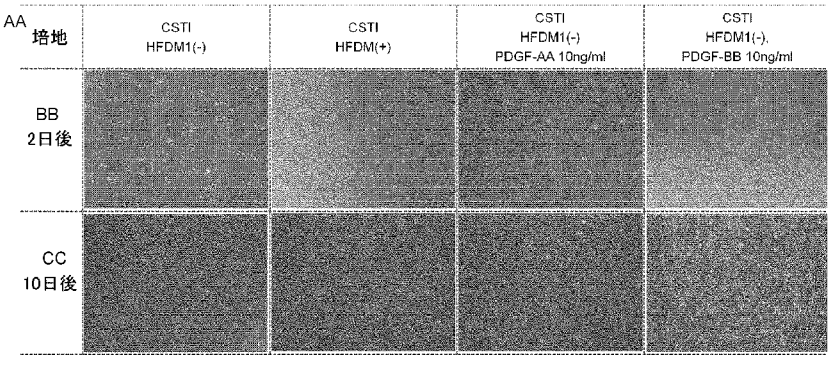
添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

(54) **Title**: SERUM-FREE MEDIUM CONTAINING PDGF FOR DS CELLS

(54) 発明の名称 : ＰＤＧＦを含有するＤＳ細胞用無血清培地

図1



AA Medium
BB After 2 days
CC After 10 days

(57) **Abstract**: Provided is a serum-free medium that is suitable for culturing DS cells. The serum-free medium for culturing dermal sheath (DS) cells, said serum-free medium containing platelet-derived growth factor (PDGF), or a method for culturing DS cells using the serum-free medium that contains PDGF.

(57) 要約: ＤＳ細胞の培養に適した無血清培地を提供する。 本発明は、真皮毛根鞘（ＤＳ）細胞を培養するための無血清培地であって、血小板由来成長因子（ＰＤＧＦ）を含んで成る、無血清培地、又はＰＤＧＦを含んで成る無血清培地を用いた、ＤＳ細胞を培養するための方法に関する。

WO 2014/200060 A1