(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 7 月 3 日(03.07.2014)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2014/104207 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 5/07 (2010.01) *C12N 5/071* (2010.01)
C07K 14/745 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/084932

(22) 国際出願日: 2013 年 12 月 26 日(26.12.2013)

(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 2012-288783 2012 年 12 月 28 日(28.12.2012) JP

(71) 出願人: 国立大学法人大阪大学(OSAKA UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒5650871 大阪府吹田市山田丘１番１号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 紀ノ岡正博(KINOOKA Masahiro); 〒5650871 大阪府吹田市山田丘１番１号 国立大学法人大阪大学内 Osaka (JP). 金美海(KIM Meehae); 〒5650871 大阪府吹田市山田丘１番１号 国立大学法人大阪大学内 Osaka (JP). 藤永由佳子(FUJINAGA Yukako); 〒5650871 大阪府吹田市山田丘１番１号 国立大学法人大阪大学内 Osaka (JP). 菅原庸(SUGAWARA Yo); 〒5650871 大阪府吹田市山田丘１番１号 国立大学法人大阪大学内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナーズ(IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS); 〒5306026 大阪府大阪市北区天満橋１丁目８番３０号ＯＡＰタワー２６階 Osaka (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,

[続葉有]

(54) **Title**: METHOD FOR CULTURING PLURIPOTENT STEM CELLS

(54) 発明の名称 : 多能性（pluripotency）を有する幹細胞の培養方法

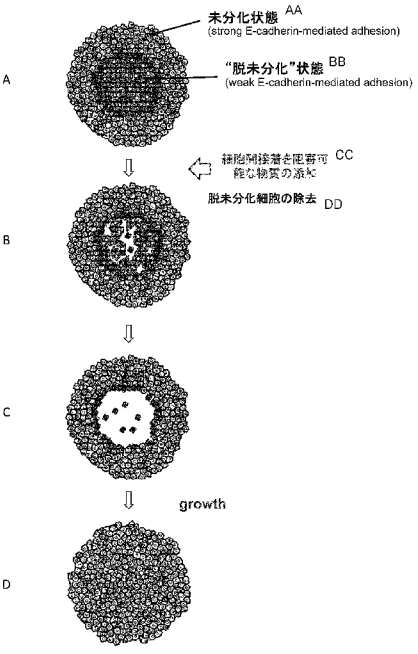


FIG. 1:
AA Undifferentiated state (strong E-cadherin-mediated adhesion)
BB "De-undifferentiated" state (weak E-cadherin-mediated adhesion)
CC Adding substance capable of inhibiting intracellular adhesion
DD Removing de-undifferentiated cells

(57) **Abstract**: Provided is a method whereby de-undifferentiated cells that occur in a colony during culturing pluripotent stem cells can be removed. One embodiment of the present invention relates to a method for culturing pluripotent stem cells, said method comprising conducting the cell culture in the presence of a substance capable of inhibiting intracellular adhesion. Another embodiment thereof relates to a method for removing de-undifferentiated cells that may possibly occur or have occurred in a colony during culturing pluripotent stem cells, said method comprising conducting the cell culture in the presence of a substance capable of inhibiting intracellular adhesion. Another embodiment thereof relates to a method for maintaining an undifferentiated state of pluripotent stem cells, said method comprising conducting the cell culture in the presence of a substance capable of inhibiting intracellular adhesion.

(57) 要約: 多能性を有する幹細胞の培養中のコロニーに発生する未分化状態を脱した細胞を除去できる方法の提供。一態様において、多能性を有する幹細胞の培養方法であって、細胞間接着を阻害可能な物質の存在下で細胞培養することを含む方法に関する。その他の態様において、多能性を有する幹細胞の培養中に発生した又は発生しうる未分化状態を脱した細胞を除去する方法であって、細胞間接着を阻害可能な物質の存在下で細胞培養することを含む方法に関する。その他の態様において、多能性を有する幹細胞の未分化状態を維持する方法であって、細胞間接着を阻害可能な物質の存在下で細胞培養することを含む方法に関する。

WO 2014/104207 A1

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)）