(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
2019年3月14日(14.03.2019)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2019/049957 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 5/0775 (2010.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2018/033110

(22) 国際出願日： 2018年9月6日(06.09.2018)

(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：
62/555,913 2017年9月8日(08.09.2017) US

(71) 出願人: 株式会社大塚製薬工場 (**OTSUKA PHARMACEUTICAL FACTORY, INC.**) [JP/JP]; 〒7728601 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原１１５ Tokushima (JP).

(72) 発明者: 西村 益浩 (**NISHIMURA Masuhiro**); 〒7728601 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原１１５ 株式会社大塚製薬工場内 Tokushima (JP). 藤田 泰毅(**FUJITA Yasutaka**); 〒7728601 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原１１５ 株式会社大塚製薬工場内 Tokushima (JP). 渡邉 奈月 (**WATANABE Natsuki**); 〒7728601 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原１１５ 株式会社大塚製薬工場内 Tokushima (JP). ヌエン ルアン(**NGUYEN Luan**); 〒7728601 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原１１５ 株式会社大塚製薬工場内 Tokushima (JP). 松本 慎一 (**MATSUMOTO Shinichi**); 〒7728601 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原１１５ 株式会社大塚製薬工場内 Tokushima (JP).

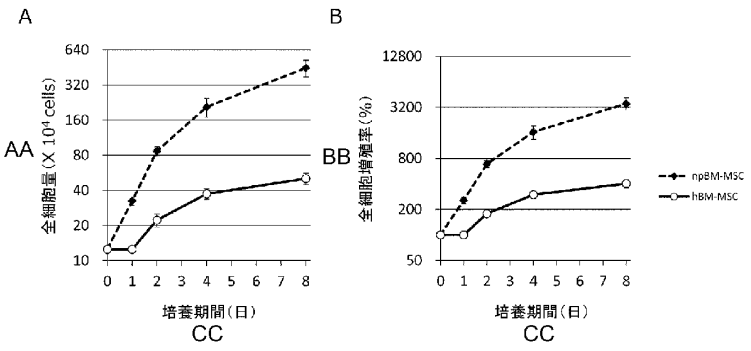
(74) 代理人: 特許業務法人栄光特許事務所(**EIKOH PATENT FIRM, P.C.**); 〒1050003 東京都港区西新橋一丁目７番１３号 虎ノ門イーストビルディング１０階 Tokyo (JP).

(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, 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, JP, 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,

(54) **Title:** STEM CELLS DERIVED FROM YOUNG PIG AND PREPARATION METHOD THEREFOR

(54) 発明の名称： 幼若ブタ由来幹細胞およびその調製方法

[図1]



AA Total cell count (×10^4 cells)
BB Total cell proliferation rate (%)
CC Culture period (days)

(57) **Abstract:** The purpose of the present invention is to provide stem cells having an excellent proliferation capacity and differentiation capacity. The present invention pertains to stem cells isolated from a young pig, and a preparation method therefor.

(57) 要約：本発明は、優れた増殖能および分化能を有する幹細胞を提供することを目的とする。本発明は、幼若ブタより単離された、幹細胞およびその調製方法に関する。

[続葉有]

WO 2019/049957 A1

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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))