

(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
2022年8月18日(18.08.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/172960 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 5/02 (2006.01) C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/005137

(22) 国際出願日: 2022年2月9日(09.02.2022)

(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 2021-019120 2021年2月9日(09.02.2021) JP

(71) 出願人: オリヅルセラピューティクス株式会社(ORIZURU THERAPEUTICS, INC.) [JP/JP]; 〒2518555 神奈川県藤沢市村岡東二丁目2番地の1 Kanagawa (JP).

(72) 発明者: 日吉 秀行 (HIYOSHI Hideyuki); 〒2510012 神奈川県藤沢市村岡東二丁目2番地の1 武田薬品工業株式会社内 Kanagawa (JP). 山添 則子(YAMAZOE Noriko); 〒2510012 神奈川県藤沢市村岡東二丁目2番地の1 武田薬品工業株式会社内 Kanagawa (JP). 豊田 太郎(TOYODA Taro); 〒6068501 京都府京都市左京区吉田本町3番地1 国立大学法人京都大学内 Kyoto (JP). 小長谷 周平(KONAGAYA Shuhei); 〒6068501 京都府京都市左京区吉田本町3番地1 国立大学法人京都大学内 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 大野 聖二, 外 (OHNO Seiji et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内一丁目6番5号 丸の内北口ビル21階 大野総合法律事務所 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, 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, IT, 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, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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))

(54) Title: MATURATION AGENT

(54) 発明の名称: 成熟化剤

(57) Abstract: A purpose of the present invention is to provide a novel method for inducing the differentiation of pluripotent stem cells into an insulin-producing cell population. Provided is a method for producing an insulin-producing cell population, wherein the treatment target is a pancreatic endocrine progenitor cell population and/or a cell population at a subsequent differentiation stage, and the method includes culture in medium containing a compound having tubulin polymerization enhancing activity and/or depolymerization inhibiting activity.

(57) 要約: 本発明は、多能性幹細胞からインスリン産生細胞集団を分化誘導するための新規な方法を提供することを目的とするものであり、インスリン産生細胞集団を製造する方法であって、膵内分泌前駆細胞集団及び/又はそれ以降の分化段階にある細胞集団を処理対象とし、チューブリンの重合促進活性及び/又は脱重合阻害活性を有する化合物を含む培地中で培養することを含む、方法を提供する。

WO 2022/172960 A1