

(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
2023年11月2日(02.11.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/210578 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 5/071 (2010.01) C12N 5/074 (2010.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/016110

(22) 国際出願日: 2023年4月24日(24.04.2023)

(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 2022-071507 2022年4月25日(25.04.2022) JP

(71) 出願人: オリヰ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: 佐久間 健介 (SAKUMA Kensuke); 〒2518555 神奈川県藤沢市村岡東二丁目2番地の1 オリヰルセラピューティクス株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 梅田 慎介, 外(UMEDA Shinsuke 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, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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: MATURING AGENT HAVING BOTH OF ALK5 INHIBITORY ACTIVITY AND CDK8/19 INHIBITORY ACTIVITY

(54) 発明の名称: A L K 5 阻害活性と C D K 8 / 1 9 阻害活性とを有する成熟化剤

(57) Abstract: The present invention addresses the problem of providing a novel method for inducing the differentiation of an insulin-positive cell mass from a pluripotent stem cell. The present invention provides a method for producing an insulin-positive cell mass, the method comprising culturing a pancreatic progenitor cell mass or a cell mass that is in a later differentiation stage in a culture medium that does not substantially contain 2-(3-(6-methylpyridin-2-yl)-1H-pyrazol-4-yl)-1,5-naphthyridine and contains a factor having an ALK5 inhibitory activity and a CDK8/19 inhibitory activity to cause the differentiation of the cell mass.

(57) 要約: 本発明は、多能性幹細胞からインスリン陽性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、臍前駆細胞集団、又はそれ以降の分化段階にある細胞集団を、2-(3-(6-メチルピリジン-2-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)-1,5-ナフチリジンを実質的に含まず、かつA L K 5 阻害活性とC D K 8 / 1 9 阻害活性とを有する因子を含む培地中で培養し、分化させることを含む、インスリン陽性細胞集団を製造する方法を提供する。

WO 2023/210578 A1