

(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6月30日(30.06.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/138964 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 5/10 (2006.01) C12N 15/12 (2006.01)
C12N 7/01 (2006.01) C12N 15/86 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/048397
- (22) 国際出願日: 2021年12月24日(24.12.2021)
- (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 2020-217472 2020年12月25日(25.12.2020) JP
- (71) 出願人: 国立大学法人京都大学 (KYOTO UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒6068501 京都府京都市左京区吉田本町3番地1 Kyoto (JP). 株式会社IDファーマ (ID PHARMA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1020071 東京都千代田区富士見二丁目10番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 國富 晃 (KUNITOMI, Akira); 〒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). 朱 亜峰 (SHU, Tsugumine); 〒1020071 東京都千代田区富士見二丁目10番2号 株式会社IDファーマ内 Tokyo (JP). 川口 実太郎 (KAWAGUCHI, Jitsutaro); 〒1020071 東京都千代田区富士見二丁目10番2号 株式会社IDファーマ内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 山尾 憲人, 外 (YAMAO, Norihito et al.); 〒5300017 大阪府大阪市北区角田町8番1号 梅田阪急ビルオフィスタワー 青山特許事務所 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, 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:
— 国際調査報告 (条約第21条(3))
— 明細書の別個の部分として表した配列リスト (規則5.2(a))

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING NAIVE HUMAN IPS CELLS FROM SOMATIC CELLS

(54) 発明の名称: 体細胞からのナীব型ヒト i P S 細胞製造方法

(57) Abstract: Provided is a method for producing naive induced pluripotent stem cells from human somatic cells, said method comprising the following steps (1) to (3): (1) a step for introducing at least one vector containing an initialization factor into human somatic cells; (2) a step for culturing the somatic cells in the presence of a naive medium; and (3) a step for, after step (2), culturing the obtained cells in the presence of the naive medium under conditions where the amount of the vector per somatic cell is reduced to 30% or less compared to the amount at the start of step 3.

(57) 要約: 下記工程 (1) ~ (3) を含む、ヒト体細胞からナীব型人工多能性幹細胞を製造する方法を提供する; (1) ヒト体細胞に、初期化因子を含む1つ以上のベクターを導入する工程、(2) 前記体細胞をナীব用培地の存在下で培養する工程、および (3) 工程 (2) の後、得られた細胞をナীব用培地の存在下、前記体細胞当たりの前記ベクター量が工程3開始時と比して30%以下に減少する条件下で培養する工程。

WO 2022/138964 A1