

(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
2024年9月19日(19.09.2024)

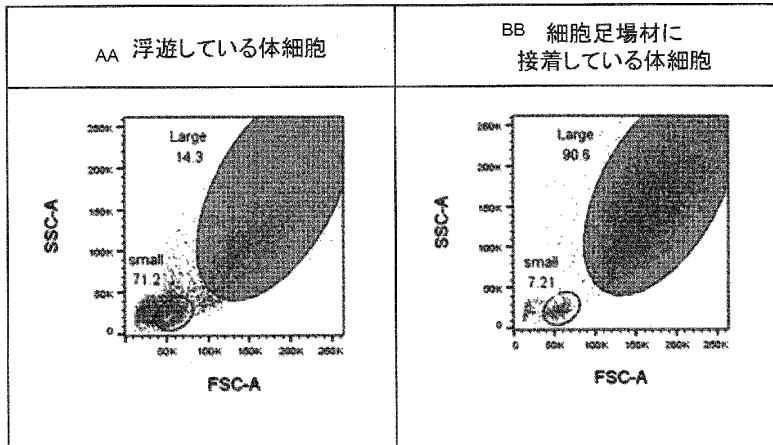


(10) 国際公開番号
WO 2024/190718 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 5/10 (2006.01) C12N 5/078 (2010.01)
C07K 5/09 (2006.01) C12N 15/86 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/009228
- (22) 国際出願日: 2024年3月11日(11.03.2024)
- (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 2023-040005 2023年3月14日(14.03.2023) JP
- (71) 出願人: 積水化学工業株式会社 (SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5308565 大阪府大阪市北区西天満2丁目4番4号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: ▲ 柳 ▼ 澤 晃彦 (YANAGISAWA, Teruhiko); 〒3004292 茨城県つくば市和台32

- 積水化学工業株式会社内 Ibaraki (JP). 中村 雄太 (NAKAMURA, Yuuta); 〒6180021 大阪府三島郡島本町百山2-1 積水化学工業株式会社内 Osaka (JP). 羽根田 聡 (HANEDA, Satoshi); 〒6180021 大阪府三島郡島本町百山2-1 積水化学工業株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人大阪フロント特許事務所 (OSAKA FRONT); 〒5400028 大阪府大阪市中央区常盤町1丁目3番8号 中央大通FNビル 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, 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,

- (54) Title: PRODUCTION METHOD FOR INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS
- (54) 発明の名称: 人工多能性幹細胞の製造方法



AA Suspended somatic cells
BB Somatic cells adhered to the cell scaffolding material

(57) Abstract: Provided is a production method for induced pluripotent stem cells that can conveniently provide induced pluripotent stem cells with high quality within a short period of time. A production method for induced pluripotent stem cells according to the present invention comprises, in the following order, a seeding step for seeding somatic cells to a cell culture substrate having a cell scaffolding material; a removal step for removing suspended somatic cells without being adhered to the cell scaffolding material; and an introducing step for introducing a reprogramming factor to somatic cells adhered to the cell scaffolding material.

[続葉有]



WO 2024/190718 A1

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:

- 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))

(57) 要約: 簡便かつ短期間で品質の良い人工多能性幹細胞を得ることができる人工多能性幹細胞の製造方法を提供する。本発明に係る人工多能性幹細胞の製造方法は、細胞足場材を備える細胞培養基材に、体細胞を播種する播種工程と、前記細胞足場材に接着せずに浮遊している体細胞を除去する除去工程と、前記細胞足場材に接着している体細胞に、初期化因子を導入する導入工程とをこの順に備える。