

(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
2025年4月10日(10.04.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/075210 A1

(51) 国際特許分類:

C12N 5/0775 (2010.01) G06T 7/00 (2017.01)
C12M 1/34 (2006.01) G06V 20/69 (2022.01)
C12Q 1/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/080176

(22) 国際出願日: 2024年10月2日(02.10.2024)

(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 2023-171649 2023年10月2日(02.10.2023) JP

(71) 出願人: P u R E C 株式会社 (PUREC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6930021 島根県出雲市塩冶町 8 9 番地 1 (JP). 国立大学法人東海国立大学機構 (NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKAI NATIONAL HIGHER EDUCATION AND RESEARCH SYSTEM) [JP/JP]; 〒4648601 愛知県名古屋市千種区不老町 1 番 (JP).

(72) 発明者: 加藤 竜司 (KATO Ryuji); 〒4648601 愛知県名古屋市千種区不老町 1 番 国立大学法人東海国立大学機構内 (JP). 蟹江 慧 (KANIE Kei); 〒4648601 愛知県名古屋市千種区不老町 1 番 国立大学法人東海国立大学機構内 (JP). 竹本 悠人 (TAKEMOTO Yuto); 〒4648601 愛知県名古屋市千種区不老町 1 番 国立大学法人東海国立大学機構内 (JP). 伊谷 松崎 有未 (IYOKU MATSUZAKI Yumi); 〒6930021 島根県出雲市塩冶町 8 9 番地 1 P u R E C 株式会社内 (JP). 陶山 隆史 (SUYAMA Takashi); 〒6930021 島根県出雲市塩冶町 8 9 番地 1 P u R E C 株式会社内 (JP).

(74) 代理人: 小林 浩, 外 (KOBAYASHI Hiroshi et al.); 〒1006612 東京都千代田区丸の内 1 丁目

9 番 2 号 グラントウキョウサウスタワー 1 2 階 阿部・井窪・片山法律事務所 (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).

規則4.17に規定する申立て:

一 不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て (規則4.17(v))

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: METHOD FOR MANAGING QUALITY OF STEM CELLS BY IMAGE ANALYSIS USING AI

(54) 発明の名称: A I を用いた画像解析による幹細胞の品質管理方法

(57) Abstract: Provided is a reference standard for use in the evaluation or determination of the quality of cells of interest, the reference standard including a rapidly expanding mesenchymal stem cell population characterized by employing, as an indicator, the positivity or negativity for at least one marker selected from LNGFR (CD271) and Thy-1 (CD90).

(57) 要約: L N G F R (C D 2 7 1) 及び T h y - 1 (C D 9 0) のうち少なくとも1つのマーカーの陽性又は陰性を指標として特徴づけられた高速増殖性間葉系幹細胞集団を含む、被検細胞の品質評価又は判定のための標準品。



WO 2025/075210 A1