

(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7月4日(04.07.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/143555 A1

(51) 国際特許分類:

C12N 5/10 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 35/28 (2015.01) C12N 5/071 (2010.01)
A61K 35/44 (2015.01) C12N 5/0775 (2010.01)
A61K 48/00 (2006.01) C12N 5/0786 (2010.01)
A61P 37/02 (2006.01) C12N 15/12 (2006.01)

都府京都市左京区吉田本町36番地1 国立大学法人京都大学内 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 稲葉 良幸, 外(INABA, Yoshiyuki et al.);
〒1066123 東京都港区六本木6-10-1 六本木ヒルズ森タワー23階 TMI
総合法律事務所 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/047341

(22) 国際出願日: 2023年12月28日(28.12.2023)

(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 2022-212691 2022年12月28日(28.12.2022) JP

(71) 出願人: 国立大学法人千葉大学(NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION CHIBA UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒2638522 千葉県千葉市稲毛区弥生町1番33号 Chiba (JP). 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36番地1 Kyoto (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))

(54) Title: METHOD FOR REGULATING DEGREE OF CELL DIFFERENTIATION

(54) 発明の名称: 細胞分化度の調節方法

(57) Abstract: The present invention relates to a method for regulating the degree of cell differentiation, the method comprising a step for forced expression of the MYC family of genes and BMI1 genes, in cells selected from the group consisting of: (i) mesenchymal stem cells, vascular endothelial cells, smooth muscle cells, neural crest cells, and lymphocytes, of any degree of differentiation; and (ii) megakaryocytes of a high degree of differentiation and myelocytes.

(57) 要約: 本発明は、(i) 任意の分化度を有する間葉系幹細胞、血管内皮細胞、平滑筋細胞、神経堤細胞、及びリンパ球、並びに(ii) 高分化度を有する巨核球、及び骨髓球からなる群から選択される細胞において、MYCファミリー遺伝子及びBMI1遺伝子を強制発現させる工程を含む、細胞分化度の調節方法に関する。

[続葉有]

WO 2024/143555 A1

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)）