(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8月21日(21.08.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/173787 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 5/10 (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/005031

(22) 国際出願日： 2025年2月14日(14.02.2025)

(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 2024-020854 2024年2月15日(15.02.2024) 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３６番地１ (JP).

(72) 発明者: 江藤 浩之 (**ETO, Koji**); 〒6068501 京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 (JP). 中村 壮 (**NAKAMURA, Sou**); 〒6068501 京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 (JP). 岡本 陽己 (**OKAMOTO, Haruki**); 〒6068501 京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 (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人京都七条特許事務所 (**KYOTO NANAJO PATENT OFFICE, P.C.**); 〒6008216 京都府京都市下京区烏丸通七条下ル東塩小路町７３５－１ 京阪京都ビル８階 (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, UY, 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)）

WO 2025/173787 A1

(54) **Title:** METHOD FOR PRODUCING MEGAKARYOCYTES

(54) 発明の名称： 巨核球の製造方法

(57) **Abstract:** The present invention provides a method for producing megakaryocytes that retain thrombopoiesis capability, the method comprising a step for increasing, in megakaryocytes, the abundance of at least one type of protein constituting ubiquinol-cytochrome c reductase (UQCR).

(57) 要約：本発明は、巨核球において、ユビキノール-シトクロムｃレダクターゼ（UQCR）を構成するタンパク質の少なくとも１種の存在量を上昇させる工程を含む、血小板産生能を維持した巨核球の製造方法を提供する。