(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9月4日(04.09.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/183123 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 5/078 (2010.01) *C12Q 1/6813* (2018.01)
A61K 35/14 (2015.01) *C12Q 1/6844* (2018.01)
C12Q 1/686 (2018.01) *G01N 33/53* (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/007000

(22) 国際出願日： 2025年2月27日(27.02.2025)

(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：
63/558,394 2024年2月27日(27.02.2024) US

(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). チェン ス ジン (**CHEN, Si Jing**); 〒2638522 千葉県千葉市稲毛区弥生町１番３３号 国立大学法人千葉大学内 (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 2025/183123 A1

(54) **Title:** QUALITY CONTROL MARKER FOR MEGAKARYOCYTE

(54) 発明の名称： 巨核球の品質管理マーカー

(57) **Abstract:** The present invention provides a quality control marker for a megakaryocyte, the marker comprising, for example, a transcript or protein of a RAS like proto-oncogene (Ral) gene. The present invention also provides a method for evaluating the quality of a megakaryocyte, the method including a step for detecting one or more of the biomarkers in the megakaryocyte.

(57) 要約：本発明は、Ral（RAS like proto-oncogene）遺伝子の転写産物またはタンパク質等からなる、巨核球の品質管理マーカーを提供する。また、本発明は、巨核球において、前記のバイオマーカーの１種以上を検出する工程を含む、巨核球の品質評価方法も提供する。