(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
2023年10月5日(05.10.2023)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2023/191063 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/09 (2006.01) *A61K 48/00* (2006.01)
A61K 35/12 (2015.01) *C12N 5/10* (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2023/013574

(22) 国際出願日： 2023年3月31日(31.03.2023)

(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 2022-061625 2022年4月1日(01.04.2022) JP
特願 2023-011278 2023年1月27日(27.01.2023) JP

(71) 出願人：株式会社Ｌｏｇｏｍｉｘ(**LOGOMIX, INC.**) [JP/JP]；〒1040053 東京都中央区晴海４－７－４ Tokyo (JP).

(72) 発明者：相澤 康則 (**AIZAWA Yasunori**)；〒1040053 東京都中央区晴海４丁目７番４号 株式会社Ｌｏｇｏｍｉｘ内 Tokyo (JP).
大野 知幸(**OHNO Tomoyuki**)；〒1040053 東京都中央区晴海４丁目７番４号 株式会社Ｌｏｇｏｍｉｘ内 Tokyo (JP).

(74) 代理人：森田 裕 (**MORITA YUTAKA**)；〒1000005 東京都千代田区丸の内一丁目６番５号 丸の内北口ビル２１階 大野総合法律事務所 Tokyo (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).

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 2023/191063 A1

(54) **Title:** CELL SUITABLE FOR GENE ENGINEERING, CELL ENGINEERING AND CELLULAR MEDICINE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称： 遺伝子工学、細胞工学、および細胞医薬に適した細胞およびその製造方法

(57) **Abstract:** The purpose of the present invention is to provide: a cell suitable for gene engineering, cell engineering and cellular medicine; and a method for producing the cell. The present invention provides a technique for removing a repeating sequence occurring in a specific gene region in at least two alleles to thereby make gene targeting or sequencing in the region easy.

(57) 要約：本発明は、遺伝子工学、細胞工学、および細胞医薬に適した細胞およびその製造方法を提供する。本発明は、２以上のアレルにおいて特定遺伝子領域に存在する繰り返し配列を除去し、これにより、当該領域の遺伝子ターゲティングまたは配列解読を容易にする技術を提供する。