

(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7月6日(06.07.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/127871 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/86 (2006.01) C12N 15/11 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01) C12N 15/40 (2006.01)
C12N 7/01 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/048141

(22) 国際出願日: 2022年12月27日(27.12.2022)

(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 2021-213114 2021年12月27日(27.12.2021) JP

(71) 出願人: 株式会社レプリテック (REPLI-TECH CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1500012 東京都渋谷区広尾一丁目1番39号 恵比寿プライムスクエアタワー3階 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 佐伯 晃一 (SAEKI Koichi); 〒1500012 東京都渋谷区広尾一丁目1番39号 恵比寿プライムスクエアタワー3階 株式会社レプリテック内 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, 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, 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:

- 一 国際調査報告 (条約第21条(3))
- 一 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))

(54) Title: TEMPERATURE-SENSITIVE MINUS-STRAND RNA VIRUS OR VIRUS VECTOR AND RNA GENOME THEREOF

(54) 発明の名称: 温度感受性のマイナス鎖RNAウイルスまたはウイルスベクターおよびそのRNAゲノム

(57) Abstract: The present invention provides a temperature-sensitive minus-strand RNA virus or virus vector and the RNA genome thereof. According to the present invention, provided is a minus-strand RNA virus or virus vector that has a minus-strand RNA genome, wherein the phosphoprotein (P) on the RNA genome has amino acid mutations corresponding to substitutions of the amino acids at one or more or all of the positions D433, R434 and K437 of the phosphoprotein (P) and may further have an amino acid mutation corresponding to substitution of the amino acid at the position L511.

(57) 要約: 本発明は、温度感受性のマイナス鎖RNAウイルスまたはウイルスベクター、およびそのRNAゲノムを提供する。本発明によれば、マイナス鎖のRNAゲノムを有し、RNAゲノム上のホスホタンパク質(P)は、D433、R434、およびK437のいずれか1以上またはすべてに対応するホスホタンパク質(P)のアミノ酸に置換に対応するアミノ酸の変異を有し、L511に更なるアミノ酸の置換に対応するアミノ酸の変異を有していてもよい、マイナス鎖RNAウイルスまたはウイルスベクターが提供される。



WO 2023/127871 A1