

(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8月8日(08.08.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/162359 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 15/34 (2006.01) C12N 15/55 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01) C12N 15/63 (2006.01)
C12N 7/01 (2006.01) C12N 15/864 (2006.01)
C12N 15/38 (2006.01) C12N 15/90 (2006.01)
C12N 15/54 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/002944
- (22) 国際出願日: 2024年1月30日(30.01.2024)
- (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 2023-013329 2023年1月31日(31.01.2023) JP
- (71) 出願人: 株式会社シンプロジェン(SYNPROGEN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町六丁目3番7 Hyogo (JP).
- (72) 発明者: 西村 勇哉 (NISHIMURA, Yuya); 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町六丁目3番7 株式会社シンプロジェン内 Hyogo (JP). 齋藤 俊介(SAITO, Shunsuke); 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町六丁目3番7 株式会社シンプロジェン内 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 鎌田 光宜, 外 (KAMADA, Mitsunori et al.); 〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目1番1号 明治安田生命大阪御堂筋ビル 高島国際特許事務所 Osaka (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,

(54) Title: HELPER GENE

(54) 発明の名称: ヘルパー遺伝子

(57) Abstract: The present disclosure provides a virus-derived gene that can be used for producing a new virus-derived construct. In more detail, the virus-derived gene according to the present disclosure includes a combination between an adenovirus-derived gene and a herpesvirus-derived gene. In one embodiment, the herpesvirus-derived gene is a gene involved in gene replication. In one embodiment, the herpesvirus-derived gene encodes a protein selected from helicase, primase, ssDNA binding proteins (DBPs), DNA polymerase, and DNA replication proteins. In one embodiment, the herpesvirus-derived gene encodes a protein selected from ssDNA binding proteins (DBPs) and DNA polymerase. In one embodiment, the herpesvirus-derived gene includes a gene selected from UL44, UL54, and UL57.

(57) 要約: 本開示は、新規のウイルス由来構築物の生産に使用できるウイルス由来遺伝子を提供する。より詳細には、本開示のウイルス由来遺伝子は、アデノウイルス由来遺伝子およびヘルペスウイルス由来遺伝子の組み合わせを含む。一つの実施形態において、ヘルペスウイルス由来遺伝子は、遺伝子の複製に関連する遺伝子である。一つの実施形態において、ヘルペスウイルス由来遺伝子は、ヘリカーゼ、プライマーゼ、ssDNA結合タンパク質(DBP)、DNAポリメラーゼおよびDNA複製タンパク質から選択されるタンパク質をコードする。一つの実施形態において、ヘルペスウイルス由来遺伝子は、ssDNA結合タンパク質(DBP)およびDNAポリメラーゼから選択されるタンパク質をコードする。一つの実施形態において、ヘルペスウイルス由来遺伝子は、UL44、UL54およびUL57から選択される遺伝子を含む。

[続葉有]

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)）