

(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
2017年12月7日(07.12.2017)



(10) 国際公開番号

WO 2017/209053 A1

(51) 国際特許分類:

C12N 15/09 (2006.01) A61P 35/02 (2006.01)
A61K 35/768 (2015.01) A61P 37/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01) C12N 7/01 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2017/019921

(22) 国際出願日: 2017年5月29日(29.05.2017)

(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 2016-107481 2016年5月30日(30.05.2016) JP

(71) 出願人: アステラス製薬株式会社(ASTELLAS PHARMA INC.) [JP/JP]; 〒1038411 東京都中央区日本橋本町二丁目5番1号 Tokyo (JP). 国立大学法人鳥取大学(NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOTTORI UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒6808550 鳥取県鳥取市湖山町南四丁目101番地 Tottori (JP).

(72) 発明者: 中尾 慎典 (NAKAO Shinsuke); 〒1038411 東京都中央区日本橋本町二丁目5番1号 アステラス製薬株式会社内 Tokyo

(JP). 川瀬 竜也(KAWASE Tatsuya); 〒1038411 東京都中央区日本橋本町二丁目5番1号 アステラス製薬株式会社内 Tokyo (JP). 中村 貴史(NAKAMURA Takafumi); 〒6838503 鳥取県米子市西町86番地 国立大学法人鳥取大学内 Tottori (JP).

(74) 代理人: 大野 聖二, 外 (OHNO Seiji et al.); 〒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).

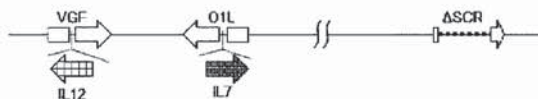
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, 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, SM,

(54) Title: NEW GENETICALLY-MODIFIED VACCINIA VIRUS

(54) 発明の名称: 新規な遺伝子組換えワクシニアウイルス

[図4]

LC16mΔSCR
VGF-SP-IL12/IL7-SP-IL7



(57) Abstract: [Problem] To provide a genetically-modified vaccinia virus that is effective for the prevention or treatment of cancer. [Solution] Specifically, the present invention provides: a vaccinia virus containing two polynucleotides which are a polynucleotide that codes for IL-7 and a polynucleotide that codes for IL-12; a combination kit including two vaccinia viruses which are a vaccinia virus containing a polynucleotide that codes for IL-7 and a vaccinia virus containing a polynucleotide that codes for IL-12; and a combination use of the two vaccinia viruses.

(57) 要約: [課題] 本発明は、がんの予防又は治療に有効的な遺伝子組換えワクシニアウイルスを提供する。[解決手段] 具体的には、本発明では、IL-7をコードするポリヌクレオチド及びIL-12をコードするポリヌクレオチドの2つのポリヌクレオチドを含むワクシニアウイルス、IL-7をコードするポリヌクレオチドを含むワクシニアウイルスとIL-12をコードするポリヌクレオチドを含むワクシニアウイルスとの2つのワクシニアウイルスを含む組合せキット、並びに、前記2つのワクシニアウイルスの併用が提供される。

[続葉有]

WO 2017/209053 A1

ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, 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, 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, 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))