(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
2011 年 8 月 18 日(18.08.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/099541 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/09 (2006.01) *C12N 15/117* (2010.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/052812

(22) 国際出願日: 2011 年 2 月 10 日(10.02.2011)

(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:
12/705,317 2010 年 2 月 12 日(12.02.2010) US

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大塚製薬株式会社 (OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1018535 東京都千代田区神田司町２－９ Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 川崎 昌則 (KAWASAKI, Masanori) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町１－７－１ 大塚製薬株式会社内 Osaka (JP). 稲垣 勝也 (INAGAKI, Katsuya) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町１－７－１ 大塚製薬株式会社内 Osaka (JP). 水腰 真己 (MIZUKOSHI, Masami) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町１－７－１ 大塚製薬株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人アルガ特許事務所 (THE PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT OFFICE); 〒1030013 東京都中央区日本橋人形町１丁目３番８号 沢の鶴人形町ビル 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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, 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)）

(54) **Title**: METHOD FOR PRODUCING RECOMBINANT VIRUS

(54) 発明の名称 : 組換えウイルスの製造方法

(57) **Abstract**: Disclosed are: a method for producing a recombinant baculovirus with high purity, said recombinant baculovirus exhibiting desired immunogenicity and being useful as a pharmaceutical product such as a vaccine; a transfer vector which is used for the production of the recombinant baculovirus; and a method for producing the transfer vector. Specifically disclosed is a method for producing a transfer vector to which a fusion gene comprising at least one gene encoding a virus particle-constituting protein and a gene encoding an immunogenic foreign protein is attached. The method for producing a transfer vector is characterized in that the polynucleotide sequence of the gene encoding a virus particle-constituting protein is modified so that the amino acids constituting the protein are not changed and/or the polynucleotide sequence of the gene encoding a virus particle-constituting protein is modified so that one or some of the amino acids constituting the protein are deleted in comparison to the gene sequence of a naturally occurring virus particle-constituting protein.

(57) 要約: 所望の免疫抗原性を発揮し、ワクチン等の医薬品として有用な組換えバキュロウイルスを高純度で製造するための方法、及び当該組換えバキュロウイルスの製造に用いられるトランスファーベクター及びその製造方法の提供。 少なくとも一つのウイルス粒子構成タンパク質をコードする遺伝子と免疫原性外来タンパク質をコードする遺伝子を含む融合遺伝子が連結されたトランスファーベクターの製造方法であって、前記ウイルス粒子構成タンパク質をコードする遺伝子について、天然由来のウイルス粒子構成タンパク質の遺伝子配列と比較し、当該タンパク質を構成するアミノ酸が変更しないようにポリヌクレオチド配列を改変すること及び／又は当該タンパク質を構成するアミノ酸の一部が欠失するようにポリヌクレオチド配列を改変することを特徴とするトランスファーベクターの製造方法。

WO 2011/099541 A1