

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年6月29日 (29.06.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/068307 A1

(51) 国際特許分類:

C12N 15/09 (2006.01) A61P 31/12 (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01) C12N 7/00 (2006.01)
A61K 39/295 (2006.01) C12N 7/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/024161

(22) 国際出願日: 2005年12月22日 (22.12.2005)

(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 2004-374630

2004年12月24日 (24.12.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 財団法人阪大微生物病研究会 (THE RESEARCH FOUNDATION FOR MICROBIAL DISEASES OF OSAKA UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒5650871 大阪府吹田市山田丘3番1号 大阪大学内 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森田 公一 (MORITA, Kouichi) [JP/JP]; 〒8528054 長崎県長崎市エミネント葉山町1-1-2 O Nagasaki (JP). 鍋島 武 (NABESHIMA, Takeshi) [JP/JP]; 〒8528523 長崎県長崎市坂本1丁目12-4 長崎大学熱帯医学研究所内 Nagasaki (JP). 三宅 信一 (MIYAKE, Shinichi) [JP/JP]; 〒7680061 香川県観音寺市八幡町2-9-4 1 財団法人阪大微生物病研究会観音寺研究所内 Kagawa (JP). 大西 敏之 (ONISHI, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒7680061 香川県観音寺市八幡町2-9-4 1 財団法人阪大微生物病研究会観音寺研究所内 Kagawa (JP). 福家 功 (FUKUYA, Isao) [JP/JP]; 〒7680061 香川県観音寺市八幡町2-9-4 1 財団法人阪大微生物病研究会観音寺研究所内 Kagawa (JP). 石川 豊数 (ISHIKAWA, Toyokazu) [JP/JP]; 〒7680061 香川県観音寺市八幡町2-9-4 1 財団法人阪大微生物病研

究会観音寺研究所内 Kagawa (JP). 合田 英雄 (GODA, Hideo) [JP/JP]; 〒7680061 香川県観音寺市八幡町2-9-4 1 財団法人阪大微生物病研究会観音寺研究所内 Kagawa (JP). 石橋 正英 (ISHIBASHI, Masahide) [JP/JP]; 〒7680061 香川県観音寺市八幡町2-9-4 1 財団法人阪大微生物病研究会観音寺研究所内 Kagawa (JP). 高橋 理明 (TAKAHASHI, Michiaki) [JP/JP]; 〒5650871 大阪府吹田市山田丘3番1号 大阪大学内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 高島 一 (TAKASHIMA, Hajime); 〒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 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, 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 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ATTENUATED CHIMERIC FLAVIVIRUS BEARING ATTENUATED JAPANESE ENCEPHALITIS VIRUS GENE AS BACKBONE

(54) 発明の名称: 弱毒日本脳炎ウイルスの遺伝子をバックボーンとして有する弱毒キメラフラビウイルス

(57) Abstract: A nucleic acid molecule comprising nucleotide sequences encoding a capsid protein, a premembrane protein and a non-structural protein of Japanese encephalitis virus and a nucleotide sequence encoding an envelope protein of a second flavivirus, wherein the nucleotide sequence encoding the premembrane protein and/or the non-structural protein of Japanese encephalitis virus has a nucleotide mutation therein which can cause at least one amino acid mutation capable of attenuating a virus.

(57) 要約: 日本脳炎ウイルスのキャプシドタンパク質、プレメンブランタンパク質、および非構造タンパク質をコードするヌクレオチド配列と、第2のフラビウイルスのエンベロープタンパク質をコードするヌクレオチド配列を含む、核酸分子であって、ここで、該日本脳炎ウイルスのプレメンブランタンパク質および/または非構造タンパク質をコードするヌクレオチド配列は、ウイルスを弱毒化するアミノ酸変異を1つ以上生じるヌクレオチド変異を含む、核酸分子。

WO 2006/068307 A1