

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008 年 4 月 17 日 (17.04.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/044611 A1

(51) 国際特許分類:

A61K 39/00 (2006.01) A61K 39/13 (2006.01)
 A61K 39/05 (2006.01) A61P 31/04 (2006.01)
 A61K 39/08 (2006.01) A61P 31/12 (2006.01)
 A61K 39/10 (2006.01)

(74) 代理人: 小林浩, 外(KOBAYASHI, Hiroshi et al.); 〒1040028 東京都中央区八重洲二丁目 8 番 7 号福岡ビル 9 階 阿部・井窪・片山法律事務所 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2007/069509

(22) 国際出願日:

2007 年 9 月 28 日 (28.09.2007)

(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2006-267439 2006 年 9 月 29 日 (29.09.2006) 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, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, 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, MT, 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).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 財団法人日本ポリオ研究所 (JAPAN POLIOMYELITIS RESEARCH INSTITUTE) [JP/JP]; 〒1890003 東京都東村山市久米川町五丁目 3 4 番地 4 Tokyo (JP). 武田薬品工業株式会社 (TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町四丁目 1 番 1 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 安部忍 (ABE, Shinobu) [JP/JP]; 〒1890003 東京都東村山市久米川町五丁目 3 4 番地 4 財団法人日本ポリオ研究所内 Tokyo (JP). 清水文七 (SHIMIZU, Bunshichi) [JP/JP]; 〒1890003 東京都東村山市久米川町五丁目 3 4 番地 4 財団法人日本ポリオ研究所内 Tokyo (JP).

規則4.17に規定する申立て:

— 不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て (規則4.17(v))

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。

(54) Title: IPV-DPT VACCINE

(54) 発明の名称: I P V - D P T ワクチン

(57) Abstract: Disclosed is a method for the preparation of a mixed vaccine comprising an inactivated poliovirus Sabin strain, a protective antigen against *Bordetella pertussis*, a diphtheria toxoid and a tetanus toxoid, which involves the step of producing a poliovirus Sabin strain having a high titer. Specifically disclosed is a method for the preparation of a mixed vaccine, which comprises the step of culturing a Vero cell to be inoculated with a poliovirus Sabin strain, in the presence of about 4 to 6 g/L of a microcarrier. The method is useful for producing a mixed vaccine containing an inactivated poliovirus Sabin strain efficiently.

(57) 要約: 本発明は、高力価のセービン株ポリオウイルスを製造する工程を含む、不活化セービン株ポリオウイルス、百日せき菌の防御抗原、ジフテリアトキソイドおよび破傷風トキソイドを含有する混合ワクチンの製造方法を提供する。本発明のセービン株ポリオウイルスを接種する V e r o 細胞を、約 4 g / L ~ 約 6 g / L のマイクロキャリアー存在下で培養する工程を含む混合ワクチンの製造方法は、不活化セービン株ポリオウイルスを含有する混合ワクチンの効率的な製造方法として有用である。

WO 2008/044611 A1