(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
2014 年 5 月 30 日(30.05.2014)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2014/080676 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 7/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/073906

(22) 国際出願日: 2013 年 9 月 5 日(05.09.2013)

(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 2012-256801 2012 年 11 月 22 日(22.11.2012) JP

(71) 出願人: 旭化成メディカル株式会社(**ASAHI KASEI MEDICAL CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒1018101 東京都千代田区神田神保町一丁目１０５番地 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 柳田　恒一郎(**YANAGIDA, Koichiro**); 〒1018101 東京都千代田区神田神保町一丁目１０５番地 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 稲葉　良幸，外(**INABA, Yoshiyuki** et al.); 〒1066123 東京都港区六本木６－１０－１　六本木ヒルズ森タワー２３階　ＴＭＩ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, 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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, RW, SD, SL, 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)）

WO 2014/080676 A1

(54) **Title**: METHOD FOR PRODUCING PARVOVIRUS HAVING HIGH INFECTIVITY TITER

(54) 発明の名称 : 高感染価のパルボウイルスの生産方法

(57) **Abstract**: The present invention addresses the problem of providing a method for producing a parvovirus having a high infectivity titer in a stable and simple manner. The problem can be solved by a method for producing a parvovirus having an infectivity titer as high as 10^8 $TCID_{50}$/mL or more in a culture supernatant, said method comprising the steps of: inoculating a culture base material, which comprises a host cell at a cell density of 1/500 to 1/20 of the cell density achieved upon the proliferation of the host cell to confluent and a culture medium, with a seed virus of the parvovirus so that the multiplicity of infection becomes 0.0001 to 0.1; culturing the seed virus and the host cell for a time that is 5 to 11 times the doubling time of the host cell; and then collecting the culture supernatant.

(57) 要約: 高感染価のパルボウイルスを安定かつ容易に生産する方法を提供する。コンフルエントに増殖したときの細胞密度の１／５００～１／２０の細胞密度の宿主細胞と培地とを含む培養基材に、感染多重性が０．０００１～０．１となるようにパルボウイルスのシードウイルスとを接種し、宿主細胞の倍加時間の５～１１倍の時間培養し、培養上清を回収する工程を含む、培養上清中に１０^{8}ＴＣＩＤ$_{50}$／ｍＬ以上の高感染価のパルボウイルスの生産する方法により上記課題を解決する。