

(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
2022年12月1日(01.12.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/249757 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 7/01 (2006.01) C12Q 1/02 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01) G01N 33/53 (2006.01)
C12N 15/33 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/016731

(22) 国際出願日: 2022年3月31日(31.03.2022)

(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 2021-089309 2021年5月27日(27.05.2021) JP

(71) 出願人: マイキャン・テクノロジーズ株式会社 (MICAN TECHNOLOGIES INC.) [JP/JP];
〒6158245 京都府京都市西京区御陵大原 1-

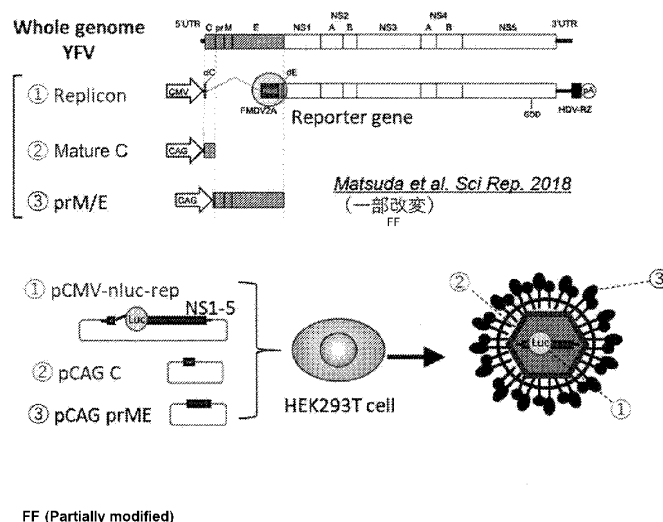
3 6 京大桂ベンチャープラザ Kyoto (JP). 国立感染症研究所長が代表する日本国(JAPAN AS REPRESENTED BY THE DIRECTOR-GENERAL OF NATIONAL INSTITUTE OF INFECTIOUS DISEASES) [JP/JP]; 〒1628640 東京都新宿区戸山一丁目 2 3 番 1 号 Tokyo (JP). 国立大学法人大阪大学 (OSAKA UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒5650871 大阪府吹田市山田丘 1 番 1 号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 鈴木 亮介 (SUZUKI, Ryosuke);
〒1628640 東京都新宿区戸山一丁目 2 3 番 1 号 国立感染症研究所内 Tokyo (JP). 松田 麻未 (MATSUDA, Mami); 〒1628640 東京都新宿区戸山一丁目 2 3 番 1 号 国立感染症研

(54) Title: METHOD FOR EVALUATING ANTIBODY-DEPENDENT ENHANCEMENT REACTION USING PSEU-DOVIRUS

(54) 発明の名称: 疑似ウイルスを使用した抗体依存性感染増強反応の評価法

[図1]



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide an antibody function test method that uses a safe antigen and obtains results more quickly. The present invention relates to a method for assessing the antibody-dependent enhancement capacity of an antibody, the method including bringing single-round infectious virus particles having a gene having a region that encodes a labeled protein and a region that encodes nonstructural protein regions (NS) 1-5 of the yellow fever virus genome, a viral capsid protein, and a viral coat protein (envelope) into contact with Fcγ-receptor-expressing

[続葉有]

研究所内 Tokyo (JP). 村松 正道(MURAMATSU, Masamichi); 〒1628640 東京都新宿区戸山一丁目23番1号 国立感染症研究所内 Tokyo (JP). 齊藤 恭子(SAITO, Kyoko); 〒1628640 東京都新宿区戸山一丁目23番1号 国立感染症研究所内 Tokyo (JP). 深澤 征義(FUKASAWA, Masayoshi); 〒1628640 東京都新宿区戸山一丁目23番1号 国立感染症研究所内 Tokyo (JP). 花田 賢太郎(HANADA, Kentaro); 〒1628640 東京都新宿区戸山一丁目23番1号 国立感染症研究所内 Tokyo (JP). 山中 敦史(YAMANAKA, Atsushi); 〒5650871 大阪府吹田市山田丘1番1号 国立大学法人大阪大学内 Osaka (JP). 宮▲崎▼和雄(MIYAZAKI, Kazuo); 〒6158245 京都府京都市西京区御陵大原1-36 京大桂ベンチャープラザ マイキャン・テクノロジー株式会社内 Kyoto (JP). 山田 美鈴(YAMADA, Misuzu); 〒6158245 京都府京都市西京区御陵大原1-36 京大桂ベンチャープラザ マイキャン・テクノロジー株式会社内 Kyoto (JP). 清水 淳(SHIMIZU, Jun); 〒6158245 京都府京都市西京区御陵大原1-36 京大桂ベンチャープラザ マイキャン・テクノロジー株式会社内 Kyoto (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, 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, IT, JM, JO, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

cells in the presence of a test antibody, the test antibody being assessed to have antibody-dependent enhancement capacity when the label measured is greater than the label of negative control cells.

(57) 要約：本発明は、安全な抗原を用い、かつ、より早く結果が得られる抗体の機能試験方法を提供することを目的とする。本発明は、被検抗体の存在下で、Fc γ 受容体発現細胞に、標識タンパク質をコードする領域及び黄熱ウイルスゲノムの非構造タンパク領域（NS）1～5をコードする領域を有する遺伝子、ウイルスのキャプシドタンパク質、及びウイルスの外殻タンパク質（Envelope）を有する1回感染性ウイルス粒子を接触させることを含む、抗体の抗体依存性感染増強能の判定方法であって、測定された標識が、陰性コントロール細胞の標識よりも多い場合には、該被検抗体が抗体依存性感染増強能を有すると判定される方法などに関する。