(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
2013 年 10 月 3 日(03.10.2013)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2013/147233 A1

(51) 国際特許分類:
G01N 33/543 (2006.01) *C07K 17/00* (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01) *G01N 33/574* (2006.01)
C07K 14/82 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/059692

(22) 国際出願日: 2013 年 3 月 29 日(29.03.2013)

(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 2012-082735 2012 年 3 月 30 日(30.03.2012) JP

(71) 出願人: 国立大学法人岡山大学(NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION OKAYAMA UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒7008530 岡山県岡山市北区津島中一丁目１番１号 Okayama (JP). 株式会社メディネット(MEDINET CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2220033 神奈川県横浜市港北区新横浜２－３－１２ Kanagawa (JP).

(72) 発明者: 二見 淳一郎(FUTAMI Junichiro); 〒7008530 岡山県岡山市北区津島中一丁目１番１号 国立大学法人岡山大学内 Okayama (JP). 垣見和宏(KAKIMI Kazuhiro); 〒1138655 東京都文京区本郷７丁目３番１号 東京大学医学部付属病院内 Tokyo (JP). 前川 隆司(MAEKAWA Ryuji); 〒1580096 東京都世田谷区玉川台２－２－８ 株式会社メディネット内 Tokyo (JP). 白木 正人(SHIRAKI Masato); 〒2220033 神奈川県横浜市港北区新横浜２－３－１２ 株式会社メディネット内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人浅村特許事務所(ASAMURA PATENT OFFICE, P.C.); 〒1408776 東京都品川区東品川２丁目２番２４号 天王洲セントラルタワー 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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, 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)）

WO 2013/147233 A1

(54) **Title**: METHOD FOR PRODUCING REAGENT FOR ANTIBODY DETECTION AND USE THEREOF

(54) 発明の名称 : 抗体検出用試薬の製造方法、及びその用途

(57) **Abstract**: The present invention provides the following: a method for efficiently producing a reagent for detecting an antibody that specifically binds with an insoluble antigen protein present in a liquid sample; a reagent for antibody detection produced by the production method; and a use of the antibody. In a step for solubilizing an antigen protein, it is possible to efficiently solubilize and recover the antigen protein by using a cationizing agent; therefore, when compared to conventional methods, it is possible to efficiently produce a reagent for detecting an antibody that has bound to multiple antigen protein molecules in a carrier.

(57) 要約: 本発明は、液体サンプル中に存在する難溶性抗原タンパク質に特異的に結合する抗体を検出するための試薬を効率よく製造する方法、前記製造方法によって製造された抗体検出用試薬とその用途を提供するものである。 抗原タンパク質の可溶化工程において、カチオン化剤を使用することで効率よく抗原タンパク質を可溶化、回収することができるため、従来方法に比べ、担体に多数の抗原タンパク質分子が結合した抗体検出用試薬を効率よく製造することができる。