

(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
2020年4月2日(02.04.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/066722 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 33/545 (2006.01) *G01N 33/543* (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01) *C07K 16/18* (2006.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/036235
(22) 国際出願日: 2019年9月13日(13.09.2019)
(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 2018-179952 2018年9月26日(26.09.2018) JP
(71) 出願人: 栄研化学株式会社 (EIKEN KAGAKU
KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1108408 東京
都台東区台東4丁目19番9号 Tokyo (JP).
(72) 発明者: 油井 恵(YUI Megumi); 〒3290114 栃木
県下都賀郡野木町野木143 栄研化学株
式会社 野木事業所内 Tochigi (JP). 牧之段
満(MAKINODAN Mitsuru); 〒3290114 栃木県
下都賀郡野木町野木143 栄研化学株
式会社 野木事業所内 Tochigi (JP).
(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA Yoshiki
et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二
丁目1番1号丸の内 M Y P L A Z A
(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, 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,
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, 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).

(54) Title: HEMOGLOBIN ASSAY REAGENT, ASSAY KIT AND ASSAY METHOD

(54) 発明の名称: ヘモグロビンの測定試薬、測定キット及び測定方法

(57) Abstract: The present invention addresses the problem of providing a hemoglobin assay reagent and assay method that allow for more accurate measurement of the amount of hemoglobin by suppressing a reduction in a hemoglobin measurement value triggered by the addition of haptoglobin. This hemoglobin assay reagent contains: an insoluble carrier that supports an anti-hemoglobin antibody; and an insoluble carrier that supports an anti-haptoglobin antibody. This method for measuring hemoglobin in a specimen comprises: (1) a step in which a specimen including a hemoglobin-haptoglobin complex is obtained by mixing together a specimen and haptoglobin to cause a hemoglobin-haptoglobin complex to be formed; and (2) a step in which the specimen obtained in (1) is brought into contact with the insoluble carrier that supports an anti-hemoglobin antibody and the insoluble carrier that supports an anti-haptoglobin antibody to cause immunoagglutination.

(57) 要約: 本発明の課題はハプトグロビンの添加に起因するヘモグロビンの測定値の低下を抑制して、ヘモグロビンの量をより正確に測定できるヘモグロビンの測定試薬及び測定方法を提供することである。本発明のヘモグロビンを測定するための試薬は、抗ヘモグロビン抗体を担持する不溶性担体と、抗ハプトグロビン抗体を担持する不溶性担体とを含む。本発明の検体中のヘモグロビンを測定するための方法は、(1) 検体とハプトグロビンとを混合し、ヘモグロビン-ハプトグロビン複合体を形成させ、ヘモグロビン-ハプトグロビン複合体を含む試料を得る工程と、(2) 工程(1)で得られた試料と、抗ヘモグロビン抗体を担持する不溶性担体、及び抗ハプトグロビン抗体を担持する不溶性担体とを接触させ、免疫凝集させる工程と、を含む。

[続葉有]

WO 2020/066722 A1

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）