

(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
2019年9月6日(06.09.2019)



(10) 国際公開番号

WO 2019/168109 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 33/53 (2006.01) *C07K 14/46* (2006.01)
G01N 33/531 (2006.01) *C07K 14/805* (2006.01)
G01N 33/72 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/007867
- (22) 国際出願日: 2019年2月28日(28.02.2019)
- (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 2018-037227 2018年3月2日(02.03.2018) 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: 酒 巻 望 (SAKAMAKI Nozomi); 〒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). 田口 秀典 (TAGUCHI Hidenori); 〒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). 山田 未佑 (YAMADA Miyu); 〒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: 早川 裕司, 外 (HAYAKAWA Yuzi et al.); 〒1070052 東京都港区赤坂六丁目6番15号 赤坂ウイングビル4階 特許業務法人 SANSU I 国際特許事務所 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, 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: METHOD FOR STABILIZING PROTEIN CONTAINED IN SAMPLE AND SOLUTION FOR STABILIZING PROTEIN CONTAINED IN SAMPLE

(54) 発明の名称: 検体中に含まれる蛋白質を安定化する方法、検体中に含まれる蛋白質を安定化させるための溶液

(57) Abstract: The present invention provides a method for stabilizing proteins, the method including a step for providing proteins contained in a biologically derived sample together with arylboronic acid, wherein the proteins contained in the biologically derived sample are at least one type selected from a group consisting of hemoglobins, haptoglobins, and hemoglobin-haptoglobin complexes. With the present invention, it is possible to stabilize proteins, such as blood proteins or the like, contained in a biologically derived sample. The present invention additionally provides: a stabilizing solution for stabilizing proteins contained in a biologically derived sample; and a method and a kit for detecting proteins contained in a biologically derived sample.

(57) 要約: 本発明は、蛋白質を安定化する方法であって、生体に由来する検体中に含まれる蛋白質を、アールボルロン酸と共存させる工程を含み、生体に由来する検体中に含まれる蛋白質が、ヘモグロビン、ハプトグロビン、およびヘモグロビン-ハプトグロビン複合体からなる群から選ばれる少なくとも一種である、方法を提供する。本発明によれば、生体に由来する検体中に含まれる血液蛋白質等の蛋白質を安定化することができる。本発明はさらに、生体に由来する検体中に含まれる蛋白質を安定化させるための安定化溶液、ならびに生体に由来する検体中に含まれる蛋白質を検出するための方法およびキットを提供する。

[続葉有]

WO 2019/168109 A1

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）