

(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16日(16.04.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/075691 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 33/53 (2006.01) *G01N 33/543* (2006.01)
G01N 33/536 (2006.01) *G01N 33/545* (2006.01)
G01N 33/541 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/039564
- (22) 国際出願日: 2019年10月8日(08.10.2019)
- (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 2018-190905 2018年10月9日(09.10.2018) JP
- (71) 出願人: 積水メディカル株式会社 (SEKISUI MEDICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1030027 東京都中央区日本橋二丁目1番3号 Tokyo (JP). 国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所 (NATIONAL INSTITUTES OF BIOMEDICAL INNOVATION, HEALTH AND NUTRITION) [JP/JP]; 〒5670085 大阪府茨木市彩都あさぎ七丁目6番8号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 高山 茂雄 (TAKAYAMA Shigeo); 〒1030027 東京都中央区日本橋二丁目1番3号 積水メディカル株式会社内 Tokyo (JP). 仲哲治 (NAKA Tetsuji); 〒5670085 大阪府茨木市彩都あさぎ七丁目6番8号 国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所内 Osaka (JP). 世良田聡 (SERADA Satoshi); 〒5670085 大阪府茨木市彩都あさぎ七丁目6番8号 国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 もえぎ特許事務所 (MOEGI PATENT OFFICE); 〒1600007 東京都新宿区荒木町20番地21インテック 88ビル4階 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).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: METHOD AND ASSAY REAGENT FOR IMMUNOASSAY OF LEUCINE-RICH $\alpha 2$ GLYCOPROTEIN

(54) 発明の名称: ロイシンリッチ $\alpha 2$ グリコプロテインの免疫測定方法及び測定試薬

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide an assay method and assay reagent whereby LRG in a biological sample can be measured easily and in a short time. As a result of concentrated investigation aimed at overcoming the problems of the prior art, the present inventors discovered that LRG in a biological sample can be measured easily and in a short time by subjecting a biological sample to an immunoagglutination assay in which the sample is brought into contact, in a liquid phase, with insoluble carrier particles carrying first anti-LRG monoclonal antibodies and insoluble carrier particles carrying second anti-LRG monoclonal antibodies, and thus accomplished the present invention.

(57) 要約: 本発明の目的は、生体試料中のLRGを簡便かつ短時間で測定できる測定方法及び測定用試薬を提供することにある。本発明者らは、上記課題を解決すべく鋭意検討し、生体試料を、液相中で、当該試料と、第一の抗LRGモノクローナル抗体を担持する不溶性担体粒子及び第二の抗LRGモノクローナル抗体を担持する不溶性担体粒子とを接触させる免疫凝集測定法により、簡便かつ短時間で、生体試料中のLRGを測定できる、という知見を見出して本発明を完成させた。

WO 2020/075691 A1