(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)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2022/250142 A1

(51) 国際特許分類:
G01N 33/48 (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2022/021743

(22) 国際出願日： 2022年5月27日(27.05.2022)

(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 2021-090433 2021年5月28日(28.05.2021) 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２丁目１番３号 Tokyo (JP). 徳山積水工業株式会社(**TOKUYAMA SEKISUI CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒5308565 大阪府大阪市北区西天満２丁目４番４号 Osaka (JP).

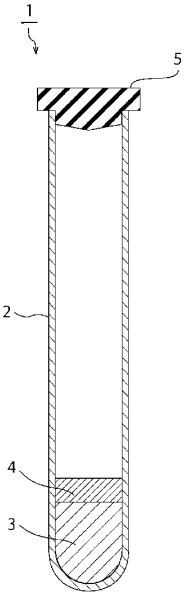
(72) 発明者: 駒井 邦哉(**KOMAI, Kuniya**); 〒7460006 山口県周南市開成町４５６０ 徳山積水工業株式会社内 Yamaguchi (JP). 内山 嵩也(**UCHIYAMA, Takaya**); 〒7460006 山口県周南市開成町４５６０ 徳山積水工業株式会社内 Yamaguchi (JP). 神田 まりか(**KANDA, Marika**); 〒7460006 山口県周南市開成町４５６０ 徳山積水工業株式会社内 Yamaguchi (JP). 井上 智雅(**INOUE, Tomonori**); 〒7460006 山口県周南市開成町４５６０ 徳山積水工業株式会社内 Yamaguchi (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人大阪フロント特許事務所 (**OSAKA FRONT**); 〒5400028 大阪府大阪市中央区常盤町１丁目３番８号 中央大通ＦＮ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, IQ, 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,

(54) **Title:** BLOOD COLLECTION CONTAINER, METHOD FOR SEPARATING PLASMA, METHOD FOR SEPARATING EXTRACELLULAR FREE NUCLEIC ACID, AND METHOD FOR SEPARATING EXTRACELLULAR VESICLE

(54) 発明の名称： 血液採取容器、血漿の分離方法、細胞外遊離核酸の分離方法及び細胞外小胞の分離方法



(57) **Abstract:** Provided is a blood collection container which can suppress white blood cells and components in white blood cells from being incorporated into plasma. The blood collection container according to the present invention comprises: a blood collection container main body; a plasma separation material received in the blood collection container main body; and an aqueous solution received in the blood collection container main body, wherein solutes contained in the aqueous solution include an anticoagulant, and the total concentration of the solutes in the aqueous solution is 100-450 mM or at least 1200 mM.

(57) 要約：血漿中への白血球及び白血球中の成分の混入を抑えることができる血液採取容器を提供する。 本発明に係る血液採取容器は、血液採取容器本体と、前記血液採取容器本体内に収容された血漿分離材と、前記血液採取容器本体内に収容された水溶液とを備え、前記水溶液に含まれる溶質が、抗凝固剤を含み、前記水溶液における前記溶質の合計濃度が、１００ｍＭ以上４５０ｍＭ以下であるか、又は、１２００ｍＭ以上である。

WO 2022/250142 A1

［続葉有］

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))