

(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
2021年12月2日(02.12.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/241363 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 15/10 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/019014

(22) 国際出願日: 2021年5月19日(19.05.2021)

(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 2020-090405 2020年5月25日(25.05.2020) JP

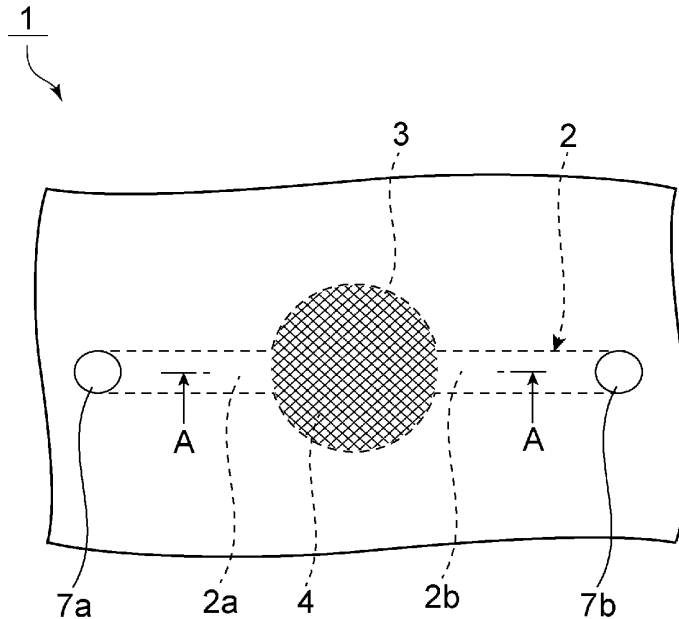
(71) 出願人: 積水メディカル株式会社 (SEKISUI MEDICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1030027 東京都中央区日本橋2丁目1番3号 Tokyo (JP). 積水化学工業株式会社 (SEKISUI CHEMICAL

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: 山口 創 (YAMAGUCHI, Sou); 〒1030027 東京都中央区日本橋2丁目1番3号 積水メディカル株式会社内 Tokyo (JP). 内田 桂 (UCHIDA, Katsura); 〒1030027 東京都中央区日本橋2丁目1番3号 積水メディカル株式会社内 Tokyo (JP). 河野 隆昌 (KOUNO, Takamasa); 〒6180021 大阪府三島郡島本町百山2-1 積水化学工業株式会社内 Osaka (JP). ▲高▼松 辰典 (TAKAMATSU, Tatsunori); 〒1030027 東京都中央区日本橋2丁目1番3号 積水メディカル株式会社内 Tokyo (JP). 木下 拓也 (KINOSHITA,

(54) Title: METHOD FOR PURIFYING NUCLEIC ACID

(54) 発明の名称: 核酸の精製方法



(57) Abstract: Provided is a method for purifying nucleic acid, the method being able to conveniently purify nucleic acid and efficiently recover same. The method for purifying nucleic acid comprises a step for preparing a nucleic acid-containing extraction solution by bringing a nucleic acid-containing sample into contact with a metal cation-containing extraction solution; a step for bringing the nucleic acid-containing extraction solution into contact with an anionic adsorbent 4 in order to adsorb the nucleic acid to the anionic adsorbent 4; a step for bringing the anionic adsorbent 4 into contact with

[続葉有]

WO 2021/241363 A1

Takuya); 〒6180021 大阪府三島郡島本町百山 2
 ー 1 積水化学工業株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人 宮 ▲ 崎 ▼ ・ 目 次 特 許
 事 務 所 (MIYAZAKI & METSUGI); 〒5400028
 大阪府大阪市中央区常盤町 1 丁 目 3 番 8
 号 中央大通 F N 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, IR, IS, IT, 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,
 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:

ー 国際調査報告 (条約第21条(3))

a wash solution having a pH of not more than 5.0, in order to wash the anionic adsorbent 4 to which the nucleic acid is adsorbed; and a step for isolating the nucleic acid from the anionic adsorbent 4 by bringing the anionic adsorbent 4 into contact with a recovery solution having a pH of at least 6.0.

(57) 要約: 核酸を簡便に精製することができ、効率よく回収することができる、核酸の精製方法を提供する。核酸を含む試料と、金属カチオンを含む抽出溶液とを接触させることにより、核酸を含む抽出溶液を用意する工程と、核酸を含む抽出溶液をアニオン性吸着体4と接触させることにより、核酸をアニオン性吸着体4に吸着させる工程と、pH 5.0以下の洗浄液をアニオン性吸着体4に接触させることにより、核酸が吸着したアニオン性吸着体4を洗浄する工程と、pH 6.0以上の回収液をアニオン性吸着体4に接触させることにより、アニオン性吸着体4から核酸を単離させる工程と、を備える、核酸の精製方法。