

(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3月24日(24.03.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/059516 A1

(51) 国際特許分類:  
C12N 15/10 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/032411

(22) 国際出願日: 2021年9月3日(03.09.2021)

(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 2020-154343 2020年9月15日(15.09.2020) JP

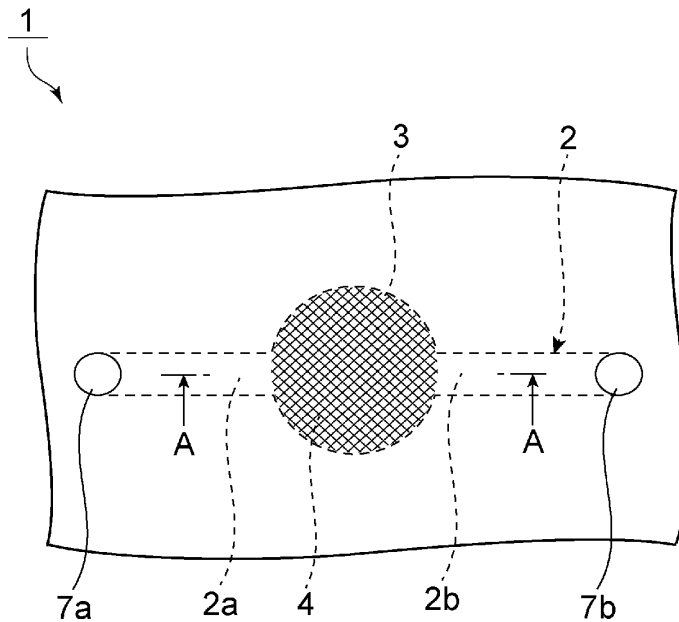
(71) 出願人: 積水メディカル株式会社 (SEKISUI MEDICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1030027 東京都中央区日本橋2丁目1番3号 Tokyo (JP). 積水化学工業株式会社 (SEKISUI CHEMICAL

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). ▲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). 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). 木下 拓也(KINOSHITA,

(54) Title: NUCLEIC ACID PURIFICATION METHOD, NUCLEIC ACID EXTRACTION LIQUID, AND NUCLEIC ACID PURIFICATION KIT

(54) 発明の名称: 核酸精製方法、核酸抽出液、及び核酸精製キット



(57) Abstract: Provided is a nucleic acid purification method that makes it possible to efficiently purify nucleic acids. A nucleic acid purification method that includes a step for combining a nucleic acid, an anti-foaming agent, and a co-precipitation agent and a step for purifying the nucleic acid. The anti-foaming agent is at least one of a non-ionic surfactant and a silicone anti-foaming agent.

(57) 要約: 核酸を効率よく精製することができる、核酸精製方法を提供する。核酸と、消泡剤及び共沈剤とを混合する工程と、核酸を精製する工程とを備え、消泡剤が、ノニオン系界面活性剤及びシリコン系消泡剤のうち少なくとも一方である、核酸精製方法。

[続葉有]



WO 2022/059516 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))