

(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
2024年2月15日(15.02.2024)



(10) 国際公開番号
WO 2024/034098 A1

(51) 国際特許分類:
G01N 27/447 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/030683

(22) 国際出願日: 2022年8月10日(10.08.2022)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人: 株式会社日立ハイテク
(**HITACHI HIGH-TECH CORPORATION**) [JP/
JP]; 〒1056409 東京都港区虎ノ門一丁目
1 7 番 1 号 Tokyo (JP).

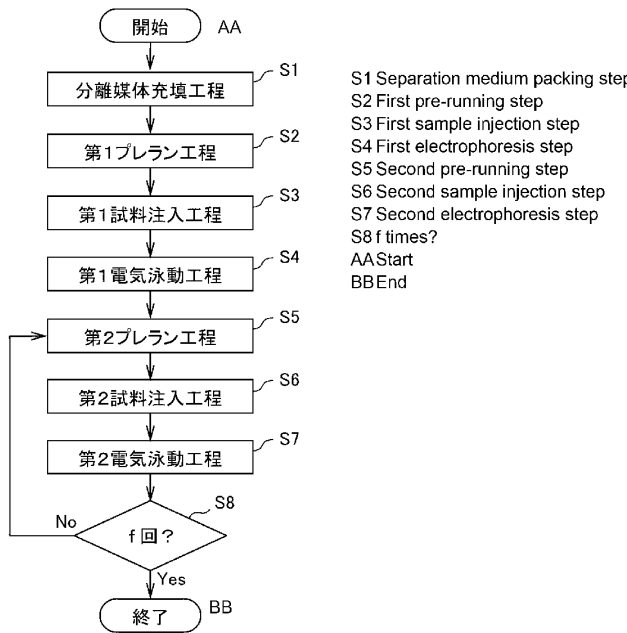
(72) 発明者: 加藤 宏一(**KATO Hirokazu**); 〒1056409
東京都港区虎ノ門一丁目 1 7 番 1 号 株
式会社日立ハイテク内 Tokyo (JP). 山崎 基博

(**YAMAZAKI Motohiro**); 〒1056409 東京都港区
虎ノ門一丁目 1 7 番 1 号 株式会社日立ハイ
テク内 Tokyo (JP). 原浦 功(**HARAURA Isao**);
〒1056409 東京都港区虎ノ門一丁目 1 7 番 1 号
株式会社日立ハイテク内 Tokyo (JP). 隅田 周志
(**SUMIDA Noriyuki**); 〒1056409 東京都港区虎
ノ門一丁目 1 7 番 1 号 株式会社日立ハイテク
内 Tokyo (JP). 寺門 麻美(**TERAKADO Asami**);
〒1056409 東京都港区虎ノ門一丁目 1 7 番 1
号 株式会社日立ハイテク内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人磯野国際特許商
標事務所(**ISONO INTERNATIONAL PATENT
OFFICE, P.C.**); 〒1020082 東京都千代田区一
番町 2 1 一番町東急ビル Tokyo (JP).

(54) Title: METHOD FOR CONTINUOUSLY USING SEPARATION MEDIUM

(54) 発明の名称: 分離媒体の連続使用方法



(57) Abstract: Provided is a method for continuously using a separation medium, which makes it possible to reduce running cost for an analysis when a liquid polymer is used as the separation medium. The method for continuously using a separation medium according to the present invention comprises a separation medium packing step (S1) for packing a separation medium in a capillary, a first pre-running step (S2) for performing a pre-running, a first sample injection step (S3) for injecting a first-round sample into the capillary, a first electrophoresis step (S4) for applying a voltage to perform

[続葉有]

(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, CV, 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, 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, SC, 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))

a first-round electrophoresis, a second pre-running step (S5) for performing a pre-running after the first electrophoresis step (S4), a second sample injection step (S6) for injecting a next-round sample into the capillary that has been subjected to the second pre-running step (S5), and a second electrophoresis step (S7) for performing a next-round electrophoresis, in which the second pre-running step (S5), the second sample injection step (S6) and the second electrophoresis step (S7) are performed repeatedly preset times.

(57) 要約: 分離媒体として液体ポリマを用いる場合において、分析のランニングコストを低減できる分離媒体の連続使用方法を提供する。本発明に係る分離媒体の連続使用法は、キャピラリーに分離媒体を充填する分離媒体充填工程 (S1) と、プレランを行う第1プレラン工程 (S2) と、キャピラリーに1回目の試料を注入する第1試料注入工程 (S3) と、電圧を印加して1回目の電気泳動を行う第1電気泳動工程 (S4) と、前記第1電気泳動工程 (S4) 後にプレランを行う第2プレラン工程 (S5) と、前記第2プレラン工程 (S5) を行ったキャピラリーに次回分の試料を注入する第2試料注入工程 (S6) と、次回分の電気泳動を行う第2電気泳動工程 (S7) と、を有し、前記第2プレラン工程 (S5)、前記第2試料注入工程 (S6) および前記第2電気泳動工程 (S7) を予め設定された設定回数繰り返して行う。