

(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8月26日(26.08.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/167058 A1

- (51) 国際特許分類:  
C12N 15/12 (2006.01) C12Q 1/6876 (2018.01)  
C12Q 1/686 (2018.01) C12N 9/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/006319
- (22) 国際出願日: 2021年2月19日(19.02.2021)
- (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 2020-028303 2020年2月21日(21.02.2020) 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二丁目1番3号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 海老沼 宏幸(EBINUMA Hiroyuki); 〒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). 鈴木 郁美(SUZUKI Ikumi); 〒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).
- (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, 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).

(54) Title: METHOD FOR DETECTING TARGET NUCLEIC ACID USING DRIED BLOOD FILTER PAPER PIECE

(54) 発明の名称: 乾燥濾紙血片を用いた標的核酸の検出方法

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a method that is for detecting target nucleic acid in dried blood filter paper by real-time PCR using a fluorescent dye, and in which an influence of a disturbance of a base line is reduced by a simple method. The present invention provides a method that is for detecting target nucleic acid in dried blood filter paper by real-time PCR, and that comprises: (1) a step for subjecting a sample solution that contains a punched piece of dried blood filter paper and a PCR reagent containing a fluorescently-labeled probe, to thermal cycles to amplify the target nucleic acid in the dried blood filter paper; (2) a step for optically detecting the fluorescence intensity of the sample solution in each of the thermal cycles; and (3) a step for performing quantitative analysis of the target nucleic acid using data obtained after a predetermined number of cycles of the optically detected data.

(57) 要約: 本発明は、乾燥濾紙血中の標的核酸を、蛍光色素を用いたリアルタイムPCRにより検出する方法において、簡易な方法によりベースラインの乱れの影響を軽減する方法を提供することを目的とする。本発明は以下の工程を含む乾燥濾紙血中の標的核酸をリアルタイムPCRにより検出する方法を提供する。(1) 乾燥濾紙血パンチ片及びPCR試薬を含む試料溶液にサーマルサイクルを施すことにより乾燥濾紙血中の標的核酸を増幅する工程であって、PCR試薬が蛍光標識プローブを含むものである、前記工程(2)サーマルサイクル毎の試料溶液の蛍光強度を光学的に検出する工程(3)光学的に検出したデータのうち、所定サイクル数以降のデータを用いて標的核酸の定量解析を行う工程

WO 2021/167058 A1

[続葉有]

添付公開書類：

- 国際調査報告（条約第21条(3)）
- 明細書の別個の部分として表した配列リスト  
（規則5.2(a)）