

(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
2013 年 3 月 21 日(21.03.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/039228 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 15/09 (2006.01) *G01N 33/543* (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/073710
- (22) 国際出願日: 2012 年 9 月 14 日(14.09.2012)
- (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:
PCT/JP2011/071048 2011 年 9 月 14 日(14.09.2011) JP
特願 2012-173347 2012 年 8 月 3 日(03.08.2012) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本碍子株式会社 (NGK INSULATORS, LTD.) [JP/JP]; 〒4678530 愛知県名古屋市瑞穂区須田町 2 番 5 6 号 Aichi (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 丹羽 孝介 (NIWA Kousuke) [JP/JP]; 〒4678530 愛知県名古屋市瑞穂区須田町 2 番 5 6 号 日本碍子株式会社内 Aichi (JP). 廣田 寿一 (HIROTA Toshikazu) [JP/JP]; 〒4678530 愛知県名古屋市瑞穂区須田町 2 番 5 6 号 日本碍子株式会社内 Aichi (JP). 川瀬 三雄 (KAWASE Mitsuo) [JP/JP]; 〒4678530 愛知県名古屋市瑞穂区須田町 2 番 5 6 号 日本碍子株式会社内 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 快友国際特許事務所 (KAI-U PATENT LAW FIRM); 〒4500002 愛知県名

古屋市中村区名駅二丁目 4 5 番 1 4 号 日石名駅ビル 7 階 Aichi (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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))

(54) Title: METHOD FOR DETECTING TARGET NUCLEIC ACID

(54) 発明の名称: 標的核酸の検出方法

(57) Abstract: The disclosure provides a method for detecting a target nucleic acid whereby efficient probe hybridization is possible. To this end, a target nucleic acid is amplified using: a first primer containing a first recognition sequence that recognizes a first base sequence in the target nucleic acid and a tag sequence complementary to a detection probe preassociated with the target nucleic acid, and having a link site capable of suppressing or stopping a DNA polymerase reaction between this tag sequence and this first recognition sequence; and a second primer containing a second recognition sequence that recognizes a second base sequence in the target nucleic acid; the amplified fragment and the detection probe are brought into contact to enable hybridization, and the hybridized product is detected.

(57) 要約: 本明細書の開示は、効率的なプローブハイブリダイゼーションを実現できる標的核酸の検出方法を提供する。このため、標的核酸に予め関連付けられた検出用プローブに相補的なタグ配列と標的核酸中の第 1 の塩基配列を識別する第 1 の識別配列とを含み、前記タグ配列と前記第 1 の認識配列との間に、DNA ポリメラーゼ反応を抑制又は停止可能な連結部位を有する第 1 のプライマーと、標的核酸中の第 2 の塩基配列を識別する第 2 の識別配列を含む第 2 のプライマーと、を用いて、標的核酸を増幅し、その増幅断片と検出用プローブとをハイブリダイズ可能に接触させ、ハイブリダイズ産物を検出するようにする。



WO 2013/039228 A1