

(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
2012 年 3 月 29 日(29.03.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/039422 A1

- (51) 国際特許分類:
C12Q 1/68 (2006.01) G01N 21/78 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01) G01N 33/50 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01) G01N 33/52 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/071477
- (22) 国際出願日: 2011 年 9 月 21 日(21.09.2011)
- (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 2010-211889 2010 年 9 月 22 日(22.09.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社カネカ (KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島 3 丁目 2 番 4 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宮本 重彦 (MIYAMOTO Shigehiko) [JP/JP]; 〒6768688 兵庫県高砂市高砂町宮前町 1-8 株式会社カネカ内 Hyogo (JP). 直原 啓明 (JIKIHARA Takaaki) [JP/JP]; 〒6768688 兵庫県高砂市高砂町宮前町 1-8 株式会社カネカ内 Hyogo (JP). 佐野 創太郎 (SANO Sotaro) [JP/JP]; 〒6768688 兵庫県高砂市高砂町宮前町 1-8 株式会社カネカ内 Hyogo (JP). 高橋 孝治 (TAKAHASHI Koji) [JP/JP]; 〒6768688 兵庫県高砂市高砂町宮前町 1-8 株式会社カネカ内 Hyogo (JP). 友野 潤 (TOMONO Jun) [JP/JP]; 〒6768688 兵庫県高砂市高砂町宮前町 1-8 株式会社カネカ内 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 安富国際特許事務所 (YASUTOMI & Associates); 〒5320003 大阪府大阪市淀川区宮原 3 丁目 5 番 3 6 号 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, 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, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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 AND DEVICE FOR DETECTING NUCLEIC ACID, AND KIT

(54) 発明の名称: 核酸の検出方法及びデバイス、キット

(57) Abstract: Provided are a method for detecting multiple chain nucleic acid amplified by a nucleic acid amplification technique, easily and accurately, without requiring any special equipment, and a device for detecting nucleic acid. Provided are a method for detecting nucleic acid by visible light using a color reaction generated by the contact of chromogenic leuco dye and multiple chain nucleic acid, and a device for detecting nucleic acid used for the method.

(57) 要約: 核酸増幅法によって増幅された多重鎖核酸を、特殊な装置を必要とすることなく、簡便かつ高精度に核酸を検出する方法、および核酸検出デバイスを提供する。発色性のロイコ型色素と多重鎖核酸との接触で生じる呈色反応を利用して、核酸を可視光で検出する方法、および該方法に用いる核酸検出デバイスを提供する。



WO 2012/039422 A1