(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
2005 年2 月10 日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/012518 A1

(51) 国際特許分類[7]: C12N 15/00, C12M 1/00, C12Q 1/68, G01N 33/50

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010851

(22) 国際出願日: 2004 年7 月29 日 (29.07.2004)

(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2003-204015 2003 年7 月30 日 (30.07.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人理化学研究所 (RIKEN) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢２番１号 Saitama (JP). 株式会社ダナフォーム (KABUSHIKI KAISHA DNAFORM) [JP/JP]; 〒1080073 東京都港区三田１丁目３番３５号 Tokyo (JP). 湧永製薬株式会社 (WAKUNAGA PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5320003 大阪府大阪市淀川区宮原四丁目５番３６号 Osaka (JP).

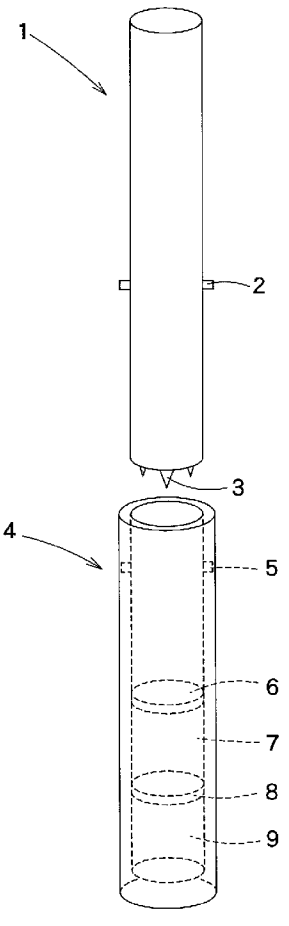
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三谷 康正 (MITANI, Yasumasa) [JP/JP]; 〒7391105 広島県安芸高田市甲田町下甲立１６２４ 湧永製薬株式会社内 Hiroshima (JP). 岡 孝紀 (OKA, Takanori) [JP/JP]; 〒7391105 広島県安芸高田市甲田町下甲立１６２４ 湧永製薬株式会社内 Hiroshima (JP). 林崎 良英 (HAYASHIZAKI, Yoshihide) [JP/JP]; 〒3050061 茨城県つくば市稲荷前２２－８ Ibaraki (JP). 林 利藏 (HAYASHI, Toshizo) [JP/JP]; 〒1080073 東京都港区三田１丁目３番３５号 株式会社ダナフォーム内 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: KIT FOR NUCLEIC ACID DETECTION

(54) 発明の名称: 核酸検出用キット



(57) Abstract: A reaction container for carrying out the operations of nucleic acid extraction and nucleic acid amplification, which are different from each other in operation process, in a single container. In particular, a reaction container for detecting a target nucleic acid from a sample, comprising at least a first chamber in which an extraction reagent composition for extracting the nucleic acid from the sample is placed, a second chamber in which an amplification reagent composition for amplifying the target nucleic acid is placed, means for separating the first chamber and the second chamber from each other and an opening realizing introduction of the sample into only the first chamber. The above separation means disengages the separation of the first chamber from the second chamber by physical energy from outside the reaction container, thereby realizing mixing of the extraction reagent composition of the first chamber with the amplification reagent composition of the second chamber.

(57) 要約: 本発明は、相互に作業行程の異なる核酸抽出および核酸増幅の操作を単一の容器において実施するための反応容器を提供するものである。本発明による反応容器は、サンプルから標的核酸を検出するための反応容器であって、前記サンプルから核酸を抽出するための抽出試薬組成物を含有する第一室、標的核酸を増幅するための増幅試薬組成物を含有する第二室、該第一室と該第二室とを分離するための分離手段、および前記第一室のみに前記サンプルを導入することを可能とする開口部を少なくとも含んでなるものである。前記分離手段は、反応容器外部からの物理的エネルギーによって、前記第一室と前記第二室との分離を解き、これにより前記第一室中の抽出試薬組成物と前記第二室中の増幅試薬組成物との混合を可能とするものである。

WO 2005/012518 A1

(74) 代理人: 吉武 賢次, 外(YOSHITAKE, Kenji et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目２番３号 富士ビル３２３号 協和特許法律事務所 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, 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 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。