

新型コロナウイルス検出キット (SUDx-SARS-CoV-2 detection kit)

検体中の生きたウイルスのRNAだけを 3 分で濃縮精製

SUDx-SARS-CoV-2 detection kit

本製品は、新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）検出のためのリアルタイム1-step RT-PCRキットです。アメリカ疾病予防管理センター（CDC）の「2019-Novel Coronavirus (2019-nCoV) Real-time rRT-PCR Panel Primers and Probes」に記載された2019-nCoV_N1セットを改変したプライマー・プローブセット（mCDCセット）および、国立感染症研究所の「病原体検出マニュアル 2019-nCoV Ver2.9.1」に記載されているN2セットを改変したプライマー・プローブセット（mNIIDセット）を採用しています。製品化にあたり鹿児島大学 隅田泰生教授に監修いただきました。

◆ 生きたウイルスのみを抽出

当社独自の糖鎖ナノ粒子によりウイルス粒子を捕捉・濃縮・精製しますので、粒子形を保った感染性のある「生きたウイルス」のRNAだけを測定することができます。

◆ RNA精製作業は 3 分

付属のスポイトで検体溶液（鼻咽頭ぬぐい液、唾液など）を移し替えるだけでウイルスの捕捉濃縮精製とRNAの抽出が完了します。

◆ 高感度

プライマーを独自に改良し、10コピー/assayまでウイルスRNAを定量することができます。さらに通常のRNA抽出法（Boom法）に比べ最大100倍の濃縮効率があります。

◆ 前処理から検出まで 1 時間以内

従来法

前処理・精製(約 1 時間)

逆転写及び遺伝子増幅(1 ～ 2 時間)

SUDx-Biotec

前処理
精製
(約3分)

逆転写及び遺伝子増幅
(約55分) ※

※Thermal Cycler Dice Real Time System Ⅲにおける反応時間です

本キットは厚生労働省と国立感染症研究所によって、検査データの精度が確認され、「迅速な検査方法（逆転写および遺伝子増幅が1時間未満のもの）」として公開されています。

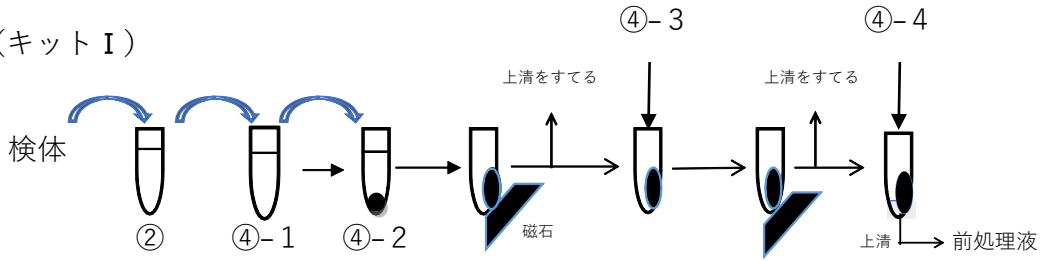
「臨床検体を用いた評価結果が取得された2019-nCoV遺伝子検査方法について」
(厚生労働省健康局結核感染症課 国立感染症研究所)



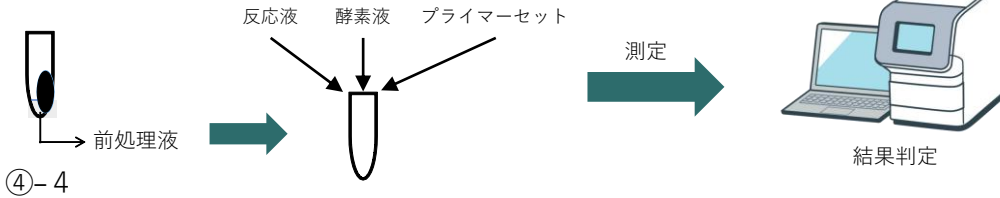
新型コロナウイルス検出キット

【検査手順】

・ 前処理（キットⅠ）

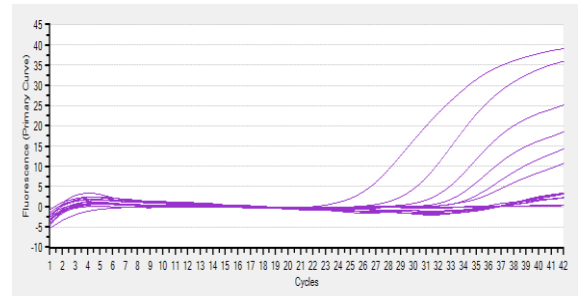


・ リアルタイム 1 step RT-PCR反応（キットⅡ）



● 測定例：ポジティブコントロールの段階希釈反応

本キットを用いて、1 反応あたり10, 100, 1000, 10000, 100000 コピーのcDNAを鋳型として反応確認を行い、10コピーまで定量可能、最大1コピーでも検出可能である結果となった。



Thermal Cycler Dice Real Time System で測定

【キットの内容】

● キットⅠ

- ①-1 スポイト（検体採取用）
- ①-2 スポイト（反応溶液混合用）
- ② サンプル希釈用バッファー
- ③ サンプルチューブの蓋
- ④-1 糖鎖固定化ナノ粒子（DS-SMGNP）
- ④-2 磁性マイクロ粒子
- ④-3 洗浄用バッファー
- ④-4 ウイルス溶解用バッファー
- ⑤ 分離用磁石

● キットⅡ

- 反応液
- 酵素液
- mCDCセット（プライマーとプローブ）
- mNIIDセット（プライマーとプローブ）

製品名	容量	価格（税別）
SUDx-SARS-CoV-2 detection kit	50検体	お問い合わせ

お問い合わせはコチラまで。
お気軽にどうぞ

【取扱店】

発売元



株式会社スディックスバイオテック
〒890-0016 鹿児島市郡元1-21-40
鹿児島大学VBL内