

唾液も対応

RNA精製不要で検査時間約60分を実現

# 新型コロナウイルス(SARS-CoV-2) 検出キット

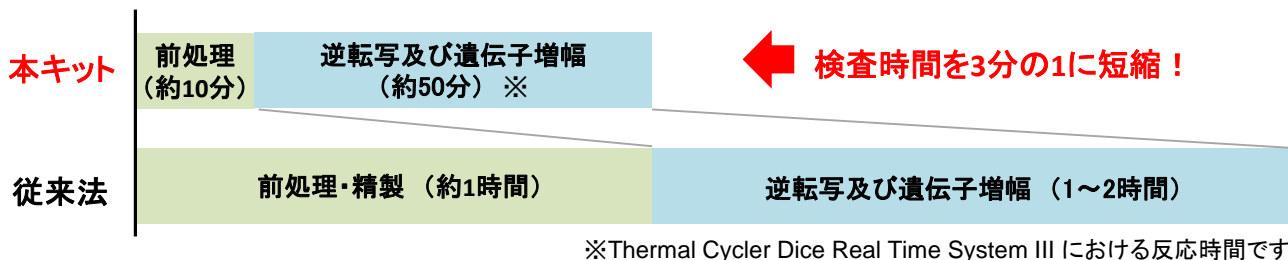
that's GOOD science!

## SARS-CoV-2 Direct Detection RT-qPCR Kit

本製品は、1ステップRT-qPCR法により、新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)を検出するためのキットです。アメリカ疾病予防管理センター(CDC)発行「2019-Novel Coronavirus (2019-nCoV) Real-time rRT-PCR Panel Primers and Probes」に記載されたN遺伝子(Nucleocapsid)の2領域(N1、N2)をターゲットとして検出します。製品化にあたり、群馬パース大学大学院 木村博一教授に監修していただきました。(本キットは研究用です。)

- **RNA精製は不要！唾液からの検出にも対応**  
検体(鼻咽頭ぬぐい液・唾液など)と前処理試薬の混合液を熱処理するだけ。格段に操作が簡便になりました。
- **2領域同時検出**でより**高感度**かつ**特異的**に検出  
N遺伝子の2か所の領域をターゲットとして同時検出するため、高感度で特異性の高い検出が可能と考えられます。
- **鑄型持込量が多く高感度**に検出  
50μl 反応系あたり鑄型として初発検体8μl相当を持ち込み、精製RNAを用いた場合と同等の高感度検出が可能です。
- 前処理から検出まで**1時間以内**、**迅速に判定可能**

<キットの内容>  
パッケージ1  
● Solution A  
○ RT-qPCR Mix  
● Primer/Probe Mix (SARS-CoV-2)  
○ RNase Free H<sub>2</sub>O  
● ROX Reference Dye  
● ROX Reference Dye II  
○ EASY Dilution (for Real Time PCR)  
パッケージ2  
● Positive Control RNA (US N1/N2)



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

本キットは国立感染症研究所により検査データの精度確認がなされ、「迅速な検査方法(逆転写及び遺伝子増幅が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)

### 本キットによるPCR検査は、鼻咽頭拭い液に加えて唾液検体を使用した場合も、公的医療保険の適用対象です

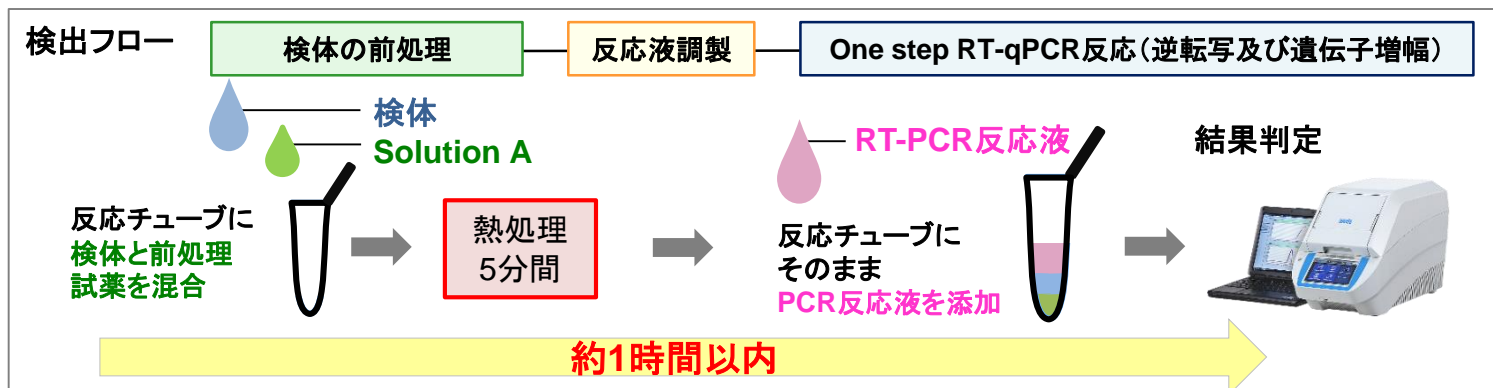
2020年6月2日より、唾液検体での新型コロナウイルスのPCR検査が可能となりました\*1

また、厚生労働科学研究の結果\*2から、SARS-CoV-2 Direct Detection RT-qPCR Kitによる唾液検体での結果は、発症から9日以内の症例において、鼻咽頭ぬぐい液との結果に高い一致率が認められています

\*1 2019-nCoV (新型コロナウイルス)感染を疑う患者の検体採取・輸送マニュアル(2020年6月2日更新)

\*2 「新型コロナウイルス感染症の診断における鼻かみ鼻汁及び唾液の有用性の検討」

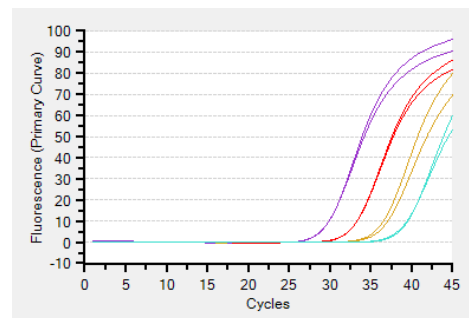
製品名	製品コード	容量	価格(税別)
SARS-CoV-2 Direct Detection RT-qPCR Kit	RC300A	100反応	¥120,000
	RC30JW	1000反応	¥1,150,000



## ■ 実験例: N遺伝子領域の transcript RNAの段階希釈反応

本キットを用いて、1反応あたりN遺伝子領域の transcript RNA 5、50、500、5000 copies を鋳型として反応確認を行ったところ、RNA transcript, 5 copiesまで検出可能であり、5~5000 copiesの範囲で直線性のある結果となった。

(Thermal Cycler Dice® Real Time System III 使用)



## ■ Cy5検出が可能な各種リアルタイムPCR装置に対応

Thermal Cycler Dice® Real Time System シリーズ(製品コード TP990 / TP700+TP703)  
 CronoSTAR™ 96 Real-Time PCR System シリーズ(製品コード 640231 / 640232)  
 CronoSTAR™ Portable Real-Time PCR Systemシリーズ(製品コード640247 / 640249)  
 CFX96 Touch Deep Well Real-Time PCR Detection System / CFX96 Touch Real-Time PCR Detection System (Bio-Rad 社)  
 LightCycler 96 System / LightCycler 480 System II (Roche Diagnostics 社)  
 Applied Biosystems 7500 Fast Real-Time PCR System / QuantStudio 5 Real-Time PCR System (96-well, 0.2 mL block)  
 (Thermo Fisher Scientific 社) など

上記の機種につき、反応液量50 µl でのリアルタイムRT-PCR の反応性確認を行っています。

製品名	製品コード	価格(税別)
96 well のスタンダードモデル (0.1 mlチューブ対応)		
<b>Thermal Cycler Dice® Real Time System III (Cy5) With PC</b>	TP990	395万円
48 well のコンパクトモデル (0.2 mlチューブ対応)		
<b>Thermal Cycler Dice® Real Time System <i>Lite</i> + Filter Unit (Cy5) for LED ※</b>	TP700+TP703	300万円
4色の検出フィルター搭載 / 96 well タイプ (0.2 mlチューブ対応)		
<b>CronoSTAR™ 96 Real-Time PCR System (4ch) NEW</b>	640231	288万円
コンパクトで持ち運びが容易 / 8ウェルタイプ		
<b>CronoSTAR™ Portable 8 Real-Time PCR System (4ch) NEW</b>	640249	148万円

※ 本キットを用いた検出にはCy5フィルターが必要です。

## 大容量品(RC30JW 1000反応分) Solution Aを増量しました(2倍)

前処理とRT-qPCR反応を単一の容器で行なう方法はもちろん、  
 前処理とRT-qPCR反応を別々の容器で実施するプロトコル※にも対応が可能となりました

※詳細は本製品(RC30JW)の説明書をご参照ください

・本チラシで紹介した製品はすべて研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。  
 ・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。  
 ・本チラシに記載された社名および製品名は、特に記載がなくても各社の商標または登録商標です。 ・ライセンス情報については弊社ウェブサイトにてご確認ください。

### タカラバイオ株式会社

東京支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282  
 関西支店 TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995  
 テクニカルサポートライン TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995  
 ウェブサイト <http://www.takara-bio.co.jp>  
 Facebook <http://www.facebook.com/takarabio.jp>

2020年6月作成