

NEW

新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) 検出キット

【内在性コントロール (IC) を追加してバージョンアップ】

SARS-CoV-2 Direct Detection RT-qPCR Kit Ver.2

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) とインターナルコントロールを同時に検出します。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いただきました。

※ 本キットは研究用です。

that's
GOOD
science!

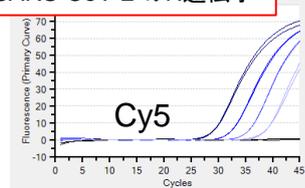
● RNA精製不要！ 簡便迅速！

検体 (鼻咽頭ぬぐい液・鼻腔ぬぐい液・喀痰・唾液など) と前処理試薬の混合液を熱処理するだけの簡単な前処理でリアルタイムRT-PCR への添加溶液を調製できます。

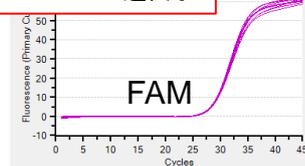
● マルチプレックスPCRにより新型コロナウイルスとインターナルコントロールを同時に検出

内在性コントロールを同時に検出することにより、検体の持ち込み量とリアルタイムRT-PCR反応阻害の有無を併せて確認することができます。

SARS-CoV-2 のN遺伝子



ヒトRNase P遺伝子



● PCR増幅産物のキャリーオーバーによる偽陽性を防止

UNG (ウラシル-N-グリコシラーゼ) の働きにより、PCR 増幅産物のキャリーオーバーによる偽陽性を防止できます。

● 本キットによるPCR検査は公的医療保険の適用対象です。

本キットにより取得した結果と国立感染症研究所の病原体検出マニュアルに基づく方法による結果を比較し、陽性一致率、陰性一致率共に100%という良好な結果を得ました。「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 2020年9月25日版) 裏面の「鼻咽頭ぬぐい液の試験結果」もご参照ください。

本製品のコンポーネント

● 前処理溶液 Solution A	8 ml
○ RT-PCR Mix	15 ml
● Primer/Probe Mix(SARS-CoV-2)-2	3 ml
○ RNase Free H ₂ O	10 ml
● ROX Reference Dye II	600 µl

(別売)

Takara SARS-CoV-2ポジティブコントロール (RNA)

● Negative Control	1 ml
● Positive Control RNA Mix	20 µl
(1 × 10 ⁷ copies/µl)	
○ EASY Dilution (for Real Time PCR)	1 ml × 3

製品名	製品コード	容量	価格 (税別)
SARS-CoV-2 Direct Detection RT-qPCR Kit Ver.2	XA0203	100反応	¥150,000
	XA0191	1000反応	¥1,440,000
Takara SARS-CoV-2ポジティブコントロール (RNA)	RC351A	20 µl	¥25,000

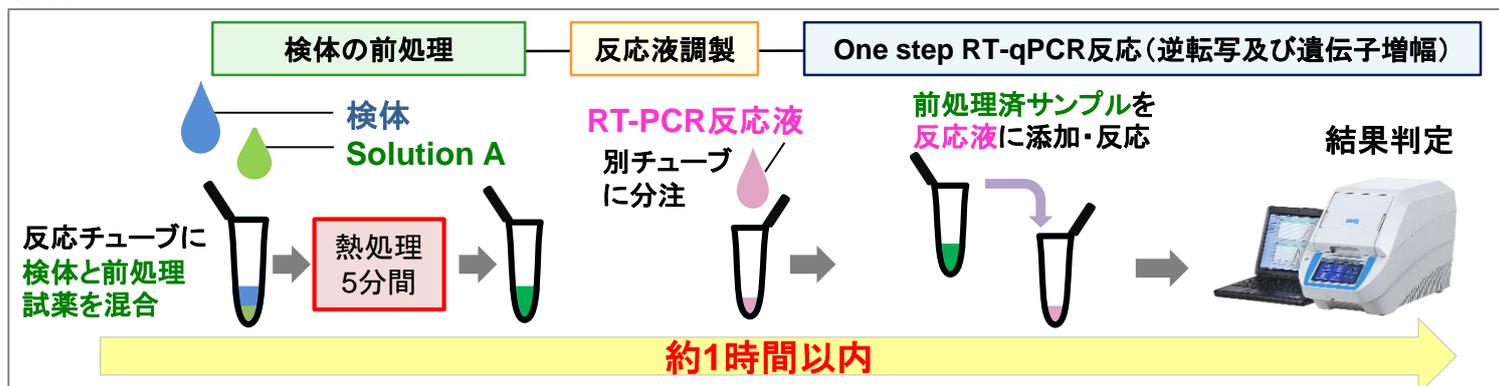
■ 鼻咽頭ぬぐい液の試験結果

鼻咽頭ぬぐい液を用いて、本製品と国立感染症研究所「病原体検出マニュアル 2019-nCoV Ver. 2.9.1」に記載されたRNA精製を行う手法（感染研法）との比較試験を行った結果、鼻咽頭ぬぐい液検体では陽性一致率100%、陰性一致率100%の良好な結果となりました。

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 2020年9月25日版)

鼻咽頭ぬぐい液		感染研法		計
		陽性	陰性	
本製品	陽性	10	0	10
	陰性	0	15	15
計		10	15	25

検出フロー



■ Cy5およびFAM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

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)		
Thermal Cycler Dice® Real Time System III (Cy5) With PC	TP990	395万円
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)		
CronoSTAR™ 96 Real-Time PCR System (4ch)	640231	288万円
コンパクトサイズで持ち運びが容易 / 8 wellタイプ		
CronoSTAR™ Portable 8 Real-Time PCR System (4ch)	640249	148万円

※ 本キットを用いた検出にはCy5およびFAMフィルターが必要です。

・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10月作成N