

RNA精製不要で新型コロナウイルス変異株の各変異を**ダイレクトに個別検出**

新型コロナウイルス(SARS-CoV-2) 変異検出シリーズ(Direct)



本製品は、新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)のスパイクタンパク質におけるN501Y、L452R/L452Q、T478K、E484K/E484Q、F490Sの変異を検出するための迅速・簡便なリアルタイムPCR試薬で、各変異をそれぞれ特異的に検出するためのプライマー・プローブと、コアキット(PCR酵素ミックスと前処理試薬のセット)、ポジティブコントロールRNAを組み合わせて使用します。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。

● **プライマー・プローブとコアキットを組み合わせて自由に使用可能!**

本シリーズのプライマー・プローブはすべて、SARS-CoV-2 Direct Detection RT-qPCR Core Kit(製品コード RC330A)※1と組み合わせて使用可能です。
反応条件は、プライマー・プローブの取扱説明書をご確認ください。
(一部温度条件が異なります)

<キットの内容(N501Y変異検出の場合)>

- コアキット ※1**
SARS-CoV-2 Direct Detection RT-qPCR Core Kit
 ● Solution A
 ○ RT-qPCR Mix
 ● RNase Free H₂O
 ● ROX Reference Dye II

- 変異検出用プライマー/プローブ**
Primer/Probe N501Y (SARS-CoV-2)
 ● Primer/Probe N501Y

- ポジティブコントロール**
Positive Control RNA Set (N501Y)
 ○ Negative Control
 ● Positive Control RNA(wild)
 ● Positive Control RNA (N501Y)
 EASY Dilution (for Real Time PCR)

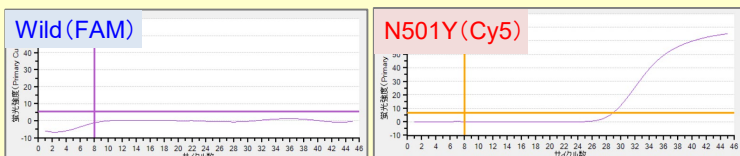
※1コアキットのコンポーネントは、SARS-CoV-2 Direct Detection RT-qPCR Kit(製品コードRC300A/RC30JW)と共通です。

● **RNA精製は不要、ダイレクトに検出!**

サンプルと前処理試薬の混合液を熱処理するだけ、操作簡便。

● **前処理から検出まで1時間以内、迅速に判定可能!**

(変異の検出例)

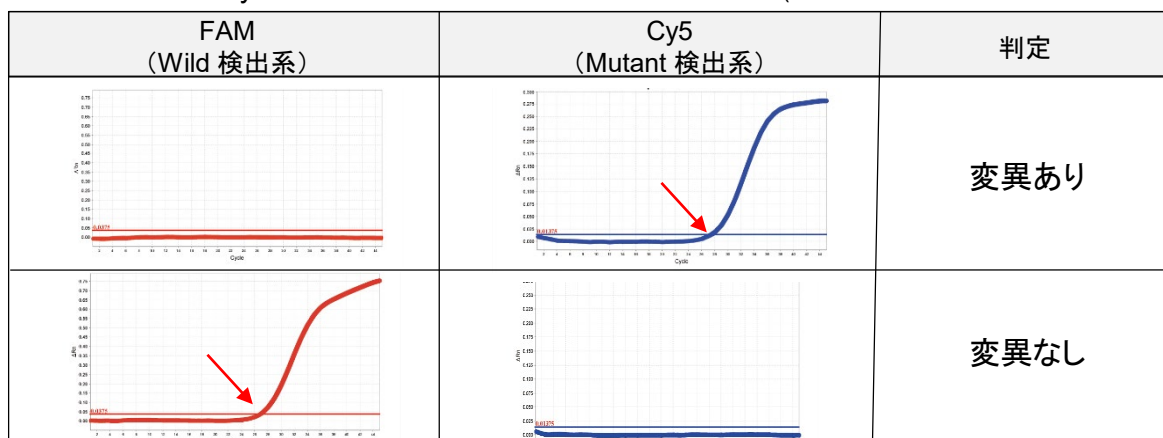


	製品名	製品コード	容量	価格(税別)
コアキット (前処理試薬+PCR試薬)	SARS-CoV-2 Direct Detection RT-qPCR Core Kit	RC330A	100回	¥100,000
	変異検出用 プライマー/プローブ			
	Primer/Probe N501Y (SARS-CoV-2)	RC344A	各300 µl	¥10,000
	Primer/Probe E484K (SARS-CoV-2)	RC345A		¥10,000
	Primer/Probe L452R (SARS-CoV-2) Ver.2	RC346A		¥10,000
	Primer/Probe T478K (SARS-CoV-2)	RC347A		¥10,000
	Primer/Probe F490S (SARS-CoV-2)	RC348A		¥10,000
	Primer/Probe E484K/E484Q (SARS-CoV-2)	RC349A		¥20,000
	Primer/Probe L452R/L452Q (SARS-CoV-2)	RC343A		¥20,000
ポジティブコントロール	Positive Control RNA Set (N501Y)	RC371A	各20 µl (10回希釈分)	¥25,000
	Positive Control RNA Set (E484K)	RC372A		¥25,000
	Positive Control RNA Set (L452R)	RC373A		¥25,000
	Positive Control RNA Set (T478K)	RC375A		¥25,000
	Positive Control RNA Set (F490S)	RC377A		¥25,000
	Positive Control RNA Set (E484K/E484Q)	RC374A		¥35,000
	Positive Control RNA Set (L452R/L452Q)	RC376A		¥35,000

* 本製品は研究用試薬です。環境調査や疫学調査などに使用します。

◆ 判定イメージ ◆◆◆◆

FAM(Wild 検出系)およびCy5(Mutant 検出系)の結果から判定します。(結果判定については取扱説明書をご参照下さい。)



※Primer/Probe E484K/E484Q (SARS-CoV-2) (製品コード RC349A) の場合は、Wild:FAM、E484K: Cy5、E484Q: HEX、
Primer/Probe L452R/L452Q (SARS-CoV-2) (製品コード RC343A) の場合は、Wild:FAM、L452R: Cy5、L452Q : HEX で検出します。

◆ SARS-CoV-2 Direct Detection RT-qPCR Kit(製品コード:RC300A)との比較 ◆◆◆◆

	変異の個別検出シリーズ	RC300A
検出対象	N501Y、L452R/L452Q、 T478K、E484K/E484Q、F490S	N遺伝子
蛍光波長	FAM・Cy5 (2波長) ※RC349A、RC343A:FAM・Cy5・HEX(3波長)	Cy5のみ (1波長)
操作フロー	前処理とRT-PCR反応は、別チューブで実施する。	前処理とRT-PCR反応を同じチューブで実施する。 ※RC30JWは別チューブでも実施可能
前処理液量	20 μL (サンプル 16 μL Solution A 4 μL)	10 μL (サンプル 8 μL Solution A 2 μL)
リアルタイムPCR液量	30 μL (前処理済みサンプル 6 μL マスターミックス 24 μL)	50 μL (前処理済みサンプル 10 μL マスターミックス 40 μL)

▶ N501Y/E484K変異を1反応で同時に検出するキット【SARS-CoV-2 (N501Y/E484K) Direct Detection RT-qPCR Kit(製品コード RC340A)】もあります。

◆ 対象機器：リアルタイムPCR装置(FAM/Cy5を検出可能なもの) ◆◆◆◆

- Thermal Cycler Dice Real Time System III (Cy5) with PC(製品コード TP990)
- CronoSTAR 96 Real-Time PCR System シリーズ(製品コード 640231/640232)
- CFX96 Touch Deep Well Real-Time PCR Detection System(Bio-Rad 社)
- LightCycler 480 System II(Roche Diagnostics 社)
- QuantStudio 5 Real-Time PCR System (96-well, 0.2 mL block) (Thermo Fisher Scientific 社)

他(ウェブカタログをご参照ください)

◆ 新型コロナウイルス検出キット(Direct) ◆◆◆◆

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

・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。・本チラシ記載の価格は2021年9月3日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

2021年9月作成N

タカラバイオ株式会社

首都圏支店・東日本支店・西日本支店 TEL 03-3271-8553
関西支店・営業第2部 TEL 077-565-6969
テクニカルサポートライン

TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995

Website <https://www.takara-bio.co.jp>

Facebook <https://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店