

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変異の有無を検出するための迅速・簡便なリアルタイムPCR試薬です。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)

● **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!**

<キットの内容(N501Y変異検出の場合)>

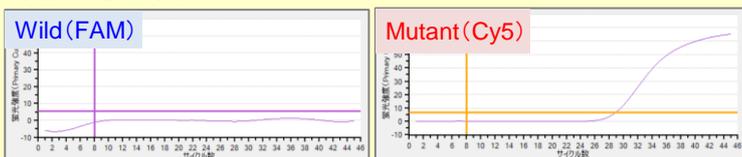
- コアキット ※1**  
**SARS-CoV-2 Direct Detection RT-qPCR Core Kit**  
 ● Solution A  
 ○ RT-qPCR Mix  
 (19) RNase Free H<sub>2</sub>O  
 ● ROX Reference Dye II

- 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。

(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 E484K/E484Q (SARS-CoV-2)	RC349A		¥20,000
	Primer/Probe L452R/L452Q (SARS-CoV-2)	RC343A		¥20,000
	Primer/Probe E484A (SARS-CoV-2)	RC322A		¥10,000
	Primer/Probe G339D (SARS-CoV-2)	RC323A		¥10,000
	Primer/Probe ins214EPE (SARS-CoV-2)	RC324A		¥10,000
	Primer/Probe G339N/G339H (SARS-CoV-2)	RC325A		¥10,000
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 (E484K/E484Q)	RC374A		¥35,000
	Positive Control RNA Set (L452R)	RC373A		¥25,000
	Positive Control RNA Set (L452R/L452Q)	RC376A		¥35,000
	Positive Control RNA Set (Omicron)	RC379A		¥25,000
	Positive Control RNA Set (BA.2.24)	RC311A		¥25,000
	Positive Control RNA Set (BA.2.75)	RC312A		¥25,000

上記以外にも新型コロナウイルス変異検出試薬をご用意しております。詳細はウェブカタログをご確認ください。

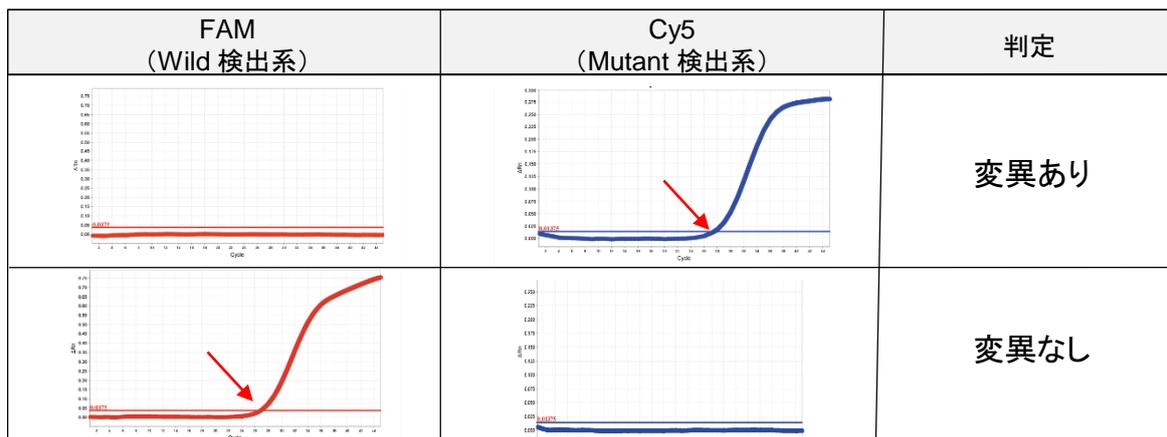
※オミクロン株(B.1.1.529+BA.\*系統)の検出にご利用いただけない試薬がありますのであわせてご確認ください。

**\* 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。**

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

## ◆ 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)、Primer/Probe L452R/L452Q (SARS-CoV-2)(製品コード RC343A)、Primer/Probe P681R/P681H (SARS-CoV-2)(製品コード RC321A)の3製品については、FAM:Wild検出系、Cy5/HEX:Mutant検出系で、それぞれの変異の判定を行います。

Primer/Probe G339N/G339H (SARS-CoV-2)(製品コード RC325A)については、FAM/Cy5:Mutant検出系でそれぞれの変異の判定を行います。

## ◆ 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	L452R/L452Q、G339D、他	N遺伝子
蛍光波長	FAM・Cy5 (2波長) ※RC349A、RC343A、RC321A: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 〕

## ◆ 対象機器：リアルタイムPCR装置 ◆◆◆◆

- 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)

## 【関連製品：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。
- ・ライセンスなどに関する最新の情報は弊社ウェブサイトをご覧ください。
- ・本チラシに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。
- ・本チラシ記載の価格は2022年9月21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。

2022年9月作成N

## タカラバイオ株式会社

東日本支店・西日本支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282  
 関西支店・営業第2部 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

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

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

取扱店