



病原体検出マニュアル\*掲載のDual typing法を1ステップで簡単に！

# ノロウイルス遺伝子型判別用PCRキット

本キットは、RT-PCRによりノロウイルスの型別用の領域を増幅するための試薬、およびPCRにより得られた増幅産物のシーケンスのためのプライマーから成るキットです。

本キットを使用して得られたノロウイルス遺伝子増幅産物に対して、キット添付のシーケンスプライマーを用いた塩基配列解析を行い、相同性検索により、ノロウイルス (GI/GII) の遺伝子型判別を行います。

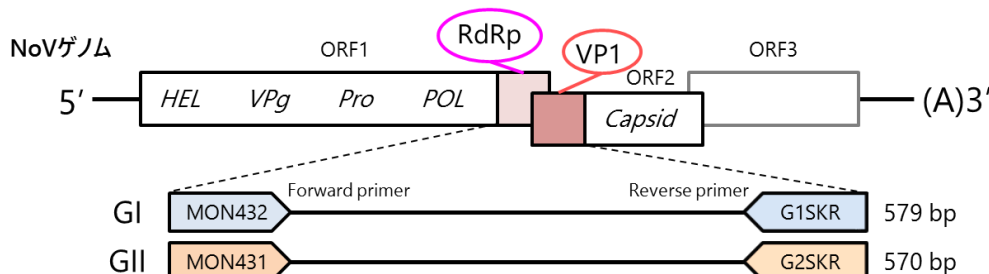
製品名	容量	製品コード	価格(税別)
<b>Norovirus(GI) RT-PCR Kit for genotyping</b>	50回	RC120A	¥33,000
<b>Norovirus(GII) RT-PCR Kit for genotyping</b>	50回	RC121A	¥33,000

## ● 病原体検出マニュアルに掲載されたDual typing法に対応

本キットのプライマーを用いることで、「\*病原体検出マニュアル ノロウイルス (第1版)」(国立感染症研究所 (令和元年6月)) と同様の領域を解析できます。

### Dual typing法

- RdRp (RNA-dependent RNA polymerase) 領域の一部とcapsid領域の一部 (VP1) の両方の遺伝子型をタイピング可能な手法。
  - ◆ RdRp領域とVP1領域の間 (ジャンクション領域) ではゲノムの組換えが頻発する。
  - ◆ この組換えがウイルスの流行に影響することが示唆されている (GII.2[P16]等)。
- ⇒ VP1領域だけでなく、キメラウイルスも確認できるRdRp領域を含めたタイピングが必要



## ● 1ステップRT-PCRで操作簡便

上記Dual typing法は、同病原体マニュアルで2ステップ RT-PCR法が示されていますが、本キットでは1ステップRT-PCR法により、cDNA合成とPCR増幅が同一チューブ内で完了します。

## ● オールインワン・キットなので、すぐに使用できます

PCR増幅に必要な試薬とシーケンス用プライマーをセットにしており、すぐにご利用いただけます。

#### RT-PCR試薬

- 1. RT-PCR Mix (NV)
- 2. Enzyme Mix (NV)
- 3. Primer Mix (NV)
- ④ 4. H<sub>2</sub>O

#### Positive Control試薬

- 5. Positive Control DNA (NV)
- シークエンス用プライマー
- ⑥ 6. Sequencing Primer F (NV)
- ⑦ 7. Sequencing Primer R (NV)

増幅産物の配列解析も承ります

プレミックスシーケンス解析

(裏面をご覧ください)

## ～ 遺伝子型判別の流れ ～

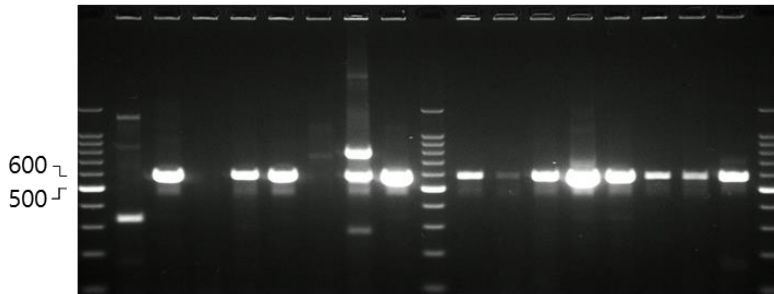
### RNA抽出

「病原体検出マニュアル ノロウイルス (第1版)」 (国立感染症研究所 (令和元年6月)) をご参照ください

### 1ステップ RT-PCR

#### Norovirus(GI) RT-PCR Kit for genotyping での増幅例

M 1 2 3 4 5 6 7 8 M 9 10 11 12 13 14 15 16 M



#### 96ウェルサーマルサイクラー

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice® Touch	1式	TP350	¥580,000

### 簡易精製

#### PCR増幅産物の精製

目的領域の単一のバンドが得られた場合:簡易精製(アルカリホスファターゼ(SAP)とエキソヌクレアーゼI(Exo I)処理等)

非特異的のバンドが認められた場合:カラム精製

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
NucleoSpin® Gel and PCR Clean-up	50回	740609.50	¥13,500

### シーケンス解析

キットに含まれるSequencing Primer F1(またはF2) (NV) を使用して、得られた精製増幅産物のシーケンス解析(片鎖解析)を行います。必要に応じて、Sequencing Primer R1(またはF2) (NV) も使用し両鎖解析を行うと、精度の高いシーケンスデータが得られます。

#### 塩基配列解析受託サービス PCR産物とシーケンスプライマーを混ぜて送るだけ!

サービス名	参考価格(税別)
プレミックスシーケンス解析(8連チューブ)	8連チューブあたり ¥8,400
プレミックスシーケンス解析(96ウェルプレート)	96ウェルプレートあたり ¥40,320

### 相同性検索

得られた塩基配列情報をデータベース上の配列と相同性検索を行い、その結果によりノロウイルスの遺伝子型を判別します。

- ・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。
- ・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7月1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7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