

ノロウイルス遺伝子型判別用PCRキット Ver.2

各種遺伝子型に対する網羅性がさらに向上しました！

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用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。

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
Norovirus (GI) RT-PCR Kit for genotyping Ver.2	50回	RC122A	¥50,000
Norovirus (GII) RT-PCR Kit for genotyping Ver.2	50回	RC123A	¥50,000

● プライマー配列の改良により網羅性が大きく向上！

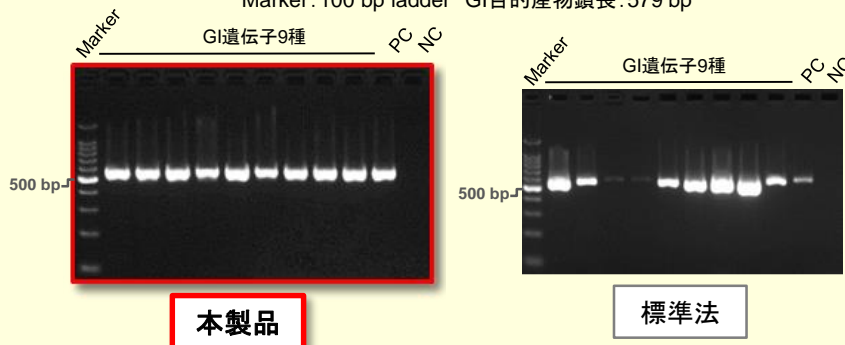
国立感染症研究所「病原体検出マニュアル ノロウイルス(第1版)令和元年6月(以下、病原体検出マニュアル)」に記載されたDual typing法のプライマー配列に独自の改良を加えたことにより、高温条件でのPCR増幅を実現し、各種遺伝子型に対する網羅性が向上しました。

(第43回 日本食品微生物学会学術総会 発表資料より)

(タカラバイオ比較データ)

<人工合成遺伝子(DNA)を用いた網羅性確認試験の結果(GI)>

Marker: 100 bp ladder GI目的産物鎖長: 579 bp



各種遺伝子型に対する網羅性が大きく向上し、遺伝子型判別法の成功率向上を実現

※本製品は、取扱説明書に従い反応を実施した。
※標準法は、病原体検出マニュアル 項8-2の試薬組成および反応条件に従い実施した。
※鋳型として、GI.1-9の人工合成遺伝子(DNA)を 5×10^4 コピー/反応 となるよう供し、PCR反応のみを実施した。

● 病原体検出マニュアルに記載された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と同様の領域を解析できます。

● 1ステップRT-PCRで操作簡便

上記Dual typing法は、病原体検出マニュアルで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
- 2. Enzyme Mix (NV)
- 3. Primer Mix (NV)-2
- Ⓜ 4. H₂O

Positive Control試薬

- 5. Positive Control DNA (NV)

シーケンス用プライマー

- ⑥ 6. Sequencing Primer F (NV)-2
- ⑦ 7. Sequencing Primer R (NV)-2



