



## NEW 微量のウイルス RNA 検出を ワンステップで qScript 1-Step Virus ToughMix

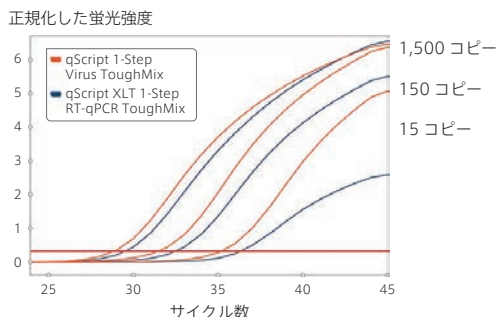
2 倍濃度で濃縮された Ready-to-use な, TaqMan プローブなどの加水分解プローブを用いた RT-qPCR 用のマスターミックスです。

低コピーのウイルス RNA の定量に有用です。

### 特長

- 試料中に SARS-CoV-2, Flu-A, Flu-B などのウイルス RNA が微量しか含まれていなくても, 簡単・迅速・高感度で RT-PCR 定量できます。
- cDNA 合成と PCR 増幅を 1 つのチューブ内で行えるため, 迅速に検出が行えます。
- マルチプレックス PCR が可能で, 最大 4 種のターゲットの高感度検出が行えます。
- 青色の AccuVue トレーサーを含み, 白色や透明なプレートでの操作が可視化できるため, ピペティングや作業ミスを最小限に抑えることができます。
- リファレンス色素を低濃度 (Low ROX) で含んだ商品もあります (#95212)。

### 使用例



### エンベロープ遺伝子を用いた比較, 低コピー RT-qPCR のパフォーマンス

エンベロープ遺伝子 (E Gene) をターゲットとし, 2 つの ToughMix 製品 **qScript 1-Step Virus ToughMix (オレンジ線, 本製品)** と **qScript XLT 1-Step RT-qPCR ToughMix (ブルー線)** とを比較した。いずれの製品でも非常に良好な結果が得られたが, **Virus ToughMix** は 150 コピーと 15 コピー双方のケースで, RT-qPCR のパフォーマンスが高く, 低コピー数の測定に強いことが示唆された。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
<b>qScript 1-Step Virus ToughMix NEW</b>			
QTB	95131-100	100 reactions	1 kit / 44,000
QTB	95131-500	500 reactions	1 kit / 211,000
QTB	95131-02K	2,000 reactions	1 kit / 612,000
<b>qScript 1-Step Virus ToughMix, Low ROX NEW</b>			
QTB	95212-100	100 reactions	1 kit / 44,000
QTB	95212-500	500 reactions	1 kit / 211,000
QTB	95212-02K	2,000 reactions	1 kit / 612,000

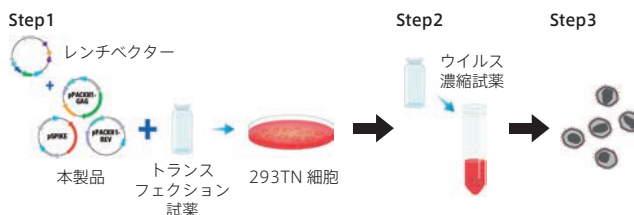
## NEW 新型コロナウイルス S タンパク質発現 偽型レンチウイルス粒子作製キット pPACK-SPIKE

新型コロナウイルスの Spike タンパク質をウイルス粒子表面に発現した偽型レンチウイルス粒子を, 簡単に作製できるパッケージングベクターのセットです。

### 特長

- pPACKH1 Packaging System (Web ページ番号 : 3267) で用いられている VSV-G エンベロープタンパク質遺伝子の代わりに, **コドン最適化された SARS-CoV-2 S タンパク質遺伝子を組み込んだベクター**を使用しています。
- ウイルス粒子そのものを用いる場合に比べ安全性が高まるため, ウイルス侵入, 感染および感染阻害研究に最適です。

### 操作方法概略



**Step1** ウイルス粒子産生細胞に本製品と目的遺伝子が組み込まれたレンチベクターを導入する。

**Step2** 培養培地を回収し, ウイルス濃縮試薬 (→ p.18) を用いて偽型ウイルス粒子を濃縮する。

**Step3** 回収した偽型ウイルス粒子を SARS-CoV-2 研究に使用する。

### 製品ラインナップ

[メーカー : SBI]

発現するタンパク質	商品コード
Original (Wuhan-Hu-1)	CVD19-500A-1
D614G Mutant	CVD19-530A-1
N501Y Mutant	CVD19-560A-1
Alpha (B.1.1.7)	CVD19-590A-1
B.1.351 RBD Mutations	CVD19-580A-1
B.1.351 S1 Mutations (RBD+D614G)	CVD19-600A-1
Beta (B.1.351) <b>NEW</b>	CVD19-640A-1
B.1.429 (CAL.20C) <b>NEW</b>	CVD19-610A-1
B.1.525 <b>NEW</b>	CVD19-620A-1
Gamma (P.1) <b>NEW</b>	CVD19-630A-1

**pPACK-SPIKE SARS-CoV-2 "S" Pseudotype  
Lentivector Packaging Mix**  
包装 : 1 kit (10 reactions) 価格 : ¥122,000

※25 reactions の製品もあります。フナコシ Web をご覧ください。