

## SARS-CoV-2 変異株検出用 RT-qPCRキット SARS-CoV-2 N501Y/E484K/L452R/E484Q/ del247-253/N del31-33 Mutation Detection Kit

世界中で新型コロナウイルスの変異株が拡大しており、日本国内でも感染者数が増加しています。

変異株は世界各国で確認されており、感染経路の特定と早急な封じ込めが必要とされています。

当社では、独自開発したプライマーの設計技術により、通常は困難とされている遺伝子点変異の高感度検出を可能にしました。この技術を利用して、迅速かつ簡便にN501Y変異、E484K変異、L452R変異、E484Q変異、del247-253変異を検出できるキットを販売しています。

また、新たにオミクロン株（B.1.1.529系統）を検出できるキットを発売しました。



SARS-CoV-2 N501Y Mutation Detection Kit

### 特 長

#### ✓ 1台の装置で一度に6種の変異を検出可能！

PCR反応条件が同じなので、一度のPCRで6種類の変異を検出可能。

FAMフィルター搭載装置  
であれば測定可能！



#### 検出できる変異

N501Y    E484K    L452R  
E484Q    del247-253  
N del31-33

#### RT-qPCR反応条件

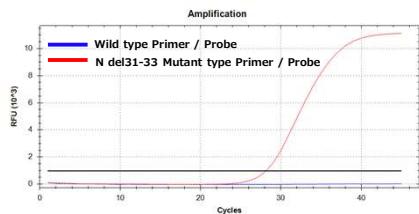
Reverse transcription	55°C, 10 min.
Predenature	95°C, 1 min.
Denature	95°C, 10 sec.
Annealing & Extension	60°C, 30 sec.
	45 cycles

#### ✓ 判定方法が容易！

変異型と従来型のプライマー/プローブセット使用時のCt値の比較で判定

##### <判定例>

使用キット：SARS-CoV-2 N del31-33 Mutation Detection Kit [Code No. 281-37703]  
測定サンプル：オミクロン株（B.1.1.529系統）の精製RNA (TY38-873P1, 国立感染症研究所より分与)  
サンプルコピー数：5,000コピー/Well  
サイクル数：45



変異型検出用の「N del31-33 Mutant type Primer / Probe (赤)」のみ立ち上がったため、N del31-33 変異を持つ（=オミクロン株）と判定できる。

※従来（非変異）型及び変異型の増幅曲線がいずれも立ち上がった場合 Ct値を比較して変異の有無を判定してください。

従来（非変異）型検出用の「Wild type Primer / Probe」と変異型検出用の「Mutant type Primer / Probe」の両方のCt値を比較し、変異型検出用の「Mutant type Primer / Probe」のCt値が小さければ、ウイルスは変異株であると判断します。

☆本品はオミクロン株特有の変異であるN del31-33を検出ターゲットとしているため、本品のみでオミクロン株の陽性・陰性判定が可能です。

#### ✓ 小包装でムダがない！

200反応用（100検体用）だけでなく、20反応用（10検体用）の小包装もご用意しています。  
測定検体数が少ない場合でも、ムダなくご使用いただけます。

