

MERS Coronavirus Primer/Probe Mix

Code No. RC530A

容量： 50 回
(25 μ l 反応系)

● 内容

MERS-CoV Primer/Probe Mix (upE)	10 ×	125 μ l
MERS-CoV Primer/Probe Mix (ORF1a)	10 ×	125 μ l

● 検出対象遺伝子とプローブ標識

検出対象遺伝子	プローブ標識
MERS コロナウイルス upE 遺伝子	FAM/Dark Quencher
MERS コロナウイルス ORF1a 遺伝子	FAM/Dark Quencher

● 形状 TE バッファー

● 保存 - 20℃

● 使用例

One Step PrimeScript™ III RT-qPCR Mix, with UNG (製品コード RR601A/B) と組み合わせて使用する場合の例を以下に示す。詳細はリアルタイム PCR 試薬の取扱説明書を参照のこと。

1. 反応液調製

One Step PrimeScript III RT-qPCR Mix, with UNG (2×)	12.5 μ l
MERS-CoV Primer/Probe Mix (upE) (10×) or MERS-CoV Primer/Probe Mix (ORF1a) (10×)	2.5 μ l
ROX Reference Dye II*1	0.5 μ l
滅菌精製水	7.5 μ l
RNA サンプル*2	2.0 μ l
Total	25 μ l

* 1 : ROX で蛍光強度の補正を行うリアルタイム PCR 装置を使用する場合に添加する。不要な場合は、代わりに滅菌精製水を 0.5 μ l 添加する。

* 2 : 精製 RNA を使用する。

2. PCR 条件

<逆転写反応>

(25℃ 10分)*3

52℃ 5分

95℃ 10秒

< 2 step PCR : 45 サイクル >

95℃ 5秒

60℃ 30秒 (FAM/ROX*4) 検出

* 3 : PCR 産物によるコンタミネーションが疑われる場合には、UNG 処理のため、25℃ 10分のステップを実施する。

* 4 : ROX Reference Dye II を使用した場合に設定する。

● 使用に際して

Primer/Probe の配列内に遺伝子の変異や欠損/挿入が生じた際には、検出できない場合があります。(反応結果により発生する問題に関して、タカラバイオ株式会社は一切の責任を負いません。)

● 参考文献

- 1) Corman, V. M., et al. "Detection of a novel human coronavirus by real-time reverse-transcription polymerase chain reaction." *Eurosurveillance* 17.39 (2012).
- 2) Corman, V. M., et al. "Assays for laboratory confirmation of novel human coronavirus (hCoV-EMC) infections." *Eurosurveillance* 17.49 (2012): 20334.

● 関連製品

MERS Coronavirus Positive Control RNA (製品コード RC630A)

PrimeScript はタカラバイオ株式会社の商標です。

● 注意

本製品は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。
ライセンスに関する情報は弊社ウェブカタログをご覧ください。
本データシート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。

v202305Da

タカラバイオ株式会社

ウェブサイト <https://www.takara-bio.co.jp>

製品についての技術的なお問い合わせ先

テクニカルサポートライン

Tel 077-565-6999

Fax 077-565-6995