

Dengue virus Primer/Probe Mix

Code No. RC525A

容量： 50 回
(25 μ l 反応系)

● 内容

● DENV-1 Primer/Probe Mix	10 ×	125 μ l
● DENV-2 Primer/Probe Mix	10 ×	125 μ l
● DENV-3 Primer/Probe Mix	10 ×	125 μ l
● DENV-4 Primer/Probe Mix	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
デングウイルス 1 型 E 遺伝子	FAM/Dark Quencher
デングウイルス 2 型 E 遺伝子	FAM/Dark Quencher
デングウイルス 3 型 NS1 遺伝子	FAM/Dark Quencher
デングウイルス 4 型 E 遺伝子	FAM/Dark Quencher

● 形状 TE バッファー

● 保存 - 20°C

● 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
DENV-1/2/3/4 Primer/Probe Mix (10 ×) *1	2.5 μ l
ROX Reference Dye II *2	0.5 μ l
滅菌精製水	7.5 μ l
RNA サンプル *3	2.0 μ l
Total	25 μ l

- * 1 : いずれかの Primer/Probe を使用する。
- * 2 : 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。
- * 3 : 精製 RNA を使用する。

2. PCR 条件

DENV-1/2/3 Primer/Probe Mix の場合	DENV-4 Primer/Probe Mix の場合
<逆転写反応> (25°C 10分) *4	<逆転写反応> (25°C 10分) *4
52°C 5分	52°C 5分
95°C 10秒	95°C 10秒
< 2 step PCR : 45 サイクル>	< 2 step PCR : 45 サイクル>
95°C 5秒	95°C 5秒
57°C 30秒 (FAM/(ROX)*5) 検出	60°C 30秒 (FAM/(ROX)*5) 検出

- * 4 : 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°C 10 分のステップを実施する。
- * 5 : 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) 国立感染症研究所「デングウイルス感染症診断マニュアル 2014 年 9 月版」
- 2) Alm, Erik, et al. "One-step real-time RT-PCR assays for serotyping dengue virus in clinical samples." BMC infectious diseases 15.1 (2015): 1-7.

● 関連製品

Dengue virus Positive Control RNA (製品コード RC625A)

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。

v202304Da

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