

# Human immunodeficiency virus 1 Primer/Probe Mix

Code No. RC566A

容量： 50 回  
(25  $\mu$ l 反応系)

## ● 内容

● HIV-1 Primer/Probe Mix 10 $\times$  125  $\mu$ 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
ヒト免疫不全ウイルス 1 gag 遺伝子	FAM/Dark Quencher

● 形状 TE バッファー

● 保存  $-20^{\circ}\text{C}$

## ● 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 $\times$ )	12.5 $\mu$ l
HIV-1 Primer/Probe Mix (10 $\times$ )	2.5 $\mu$ l
ROX Reference Dye II*1	0.5 $\mu$ l
滅菌精製水	7.5 $\mu$ l
RNA サンプル*2	2.0 $\mu$ l
Total	25 $\mu$ 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  $\mu$ l 添加する。

\* 2 : 精製 RNA を使用する。

### 2. PCR 条件

<逆転写反応>

(25 $^{\circ}\text{C}$  10 分)\*3

52 $^{\circ}\text{C}$  5 分

95 $^{\circ}\text{C}$  10 秒

< 2 step PCR : 45 サイクル >

95 $^{\circ}\text{C}$  5 秒

60 $^{\circ}\text{C}$  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 $^{\circ}\text{C}$  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

Klein, Stefan A., et al. "Comparison of TaqMan real-time PCR and p24 Elisa for quantification of in vitro HIV-1 replication." *Journal of virological methods* 107.2 (2003): 169-175.

## ● 関連製品

Human immunodeficiency virus 1 Positive Control RNA

(製品コード RC666A)

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。

v202401Da

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