

# Clostridioides difficile Primer/Probe Mix

Code No. RC706A

容量： 50 回  
(25  $\mu$ l 反応系)

## ● 内容

● *C. difficile* Primer/Probe Mix 10 × 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
クロストリジオイデス・ディフィシル tcdC 遺伝子	FAM/Dark Quencher

● 形状 TE バッファー

● 保存 - 20℃

## ● 使用例

Probe qPCR Mix, with UNG (製品コード RR392S/A/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

Probe qPCR Mix, with UNG (2×)	12.5 $\mu$ l
<i>C. difficile</i> Primer/Probe Mix (10×)	2.5 $\mu$ l
ROX Reference Dye II*1	0.5 $\mu$ l
滅菌精製水	7.5 $\mu$ l
DNA 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 DNA を使用する。

### 2. PCR 条件

<初期変性>

(25℃ 10分)\*3

95℃ 30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

Fukumoto, Hitomi, et al. "Development of a new real-time PCR system for simultaneous detection of bacteria and fungi in pathological samples." *International journal of clinical and experimental pathology* 8.11 (2015): 15479.

## ● 関連製品

*Clostridioides difficile* Positive Control DNA (製品コード RC756A)

## ● 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。

v202409Da

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