

核酸精製なしで、手間なく迅速にリアルタイムPCR

新発売

Easy Directシリーズ

核酸精製による
従来法



Easy Direct
シリーズ



簡単・迅速に
リアルタイムPCRが可能！

that's
GOOD
science!

検体例
・唾液
・ぬぐい液
・臓器乳剤
・血清
・全血 etc.

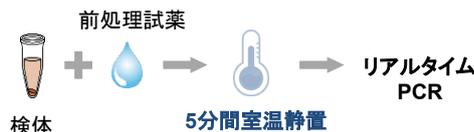


反応液に直接添加、もしくは前処理(核酸の簡易抽出)のみ！
異なる3タイプの製品から選択可能です。

1 Directタイプ (Non-treatment)



2 室温処理タイプ (Non-heat-treatment)



3 熱処理タイプ (Heat-treatment)



<特長>

- **核酸精製は不要**。反応液に直接添加、もしくは前処理(核酸の簡易抽出)のみでリアルタイムPCR反応が可能
- 前処理の異なる**3タイプ**の製品をご用意
検体種やターゲット、検出系により、**最適な製品**を選択いただけます。
- ターゲット核酸の種類(DNAまたはRNA)に対応した製品をラインナップ
- UNG酵素によりPCRキャリーオーバーを抑制。研究用だけでなく検査用としても最適

Easy Directシリーズ「無料サンプル品セット」配布中！

Easy Directシリーズの各タイプをお試しいただける「無料サンプル品セット」をご用意しています。
ウェブから簡単にお申し込みいただけますので、まずは一度お試しください！

<対象製品> 下記①②のいずれか、もしくは両方

① RNA検出用: One Step Easy Direct RT-qPCR セット

② DNA検出用: Easy Direct qPCR セット

※Direct・室温処理・熱処理タイプの各50回分(25 µl反応系)が含まれます

★ 詳細は ⇒

タカラバイオ Easy Direct

検索

製品一覧

RNA検出用 (DNA検出にも使用可)

製品タイプ	製品名	容量	製品コード	価格(税別)
① Direct	One Step Easy Direct RT-qPCR Kit (Non-treatment)	50回	RC805S	¥23,000
		200回	RC805A	¥84,000
② 室温処理	One Step Easy Direct RT-qPCR Kit (Non-heat-treatment)	50回	RC801S	¥33,000
		200回	RC801A	¥126,000
③ 熱処理	One Step Easy Direct RT-qPCR Kit (Heat-treatment)	50回	RC803S	¥33,000
		200回	RC803A	¥126,000

DNA検出用

製品タイプ	製品名	容量	製品コード	価格(税別)
① Direct	Easy Direct qPCR Kit (Non-treatment)	50回	RC804S	¥18,000
		200回	RC804A	¥63,000
② 室温処理	Easy Direct qPCR Kit (Non-heat-treatment)	50回	RC800S	¥28,000
		200回	RC800A	¥105,000
③ 熱処理	Easy Direct qPCR Kit (Heat-treatment)	50回	RC802S	¥28,000
		200回	RC802A	¥105,000

キットの内容

RNA検出用 (DNA検出にも使用可)

	① Direct (RC805S/A)	② 室温処理 (RC801S/A)	③ 熱処理 (RC803S/A)
前処理試薬			
● Easy Direct Buffer (室温処理用)	—	○	—
● Easy Direct Solution (熱処理用)	—	—	○*
リアルタイムPCR試薬			
● 1-Easy Direct RT-qPCR Mix 1 w/UNG	—	○	○
● 1-Easy Direct RT-qPCR Mix 2 w/UNG	○	—	—
○ RNase Free H2O	○	○	○
● ROX Reference Dye	○	○	○
● ROX Reference Dye II	○	○	○

<製品イメージ>



RC805A



RC801A

DNA検出用

	① Direct (RC804S/A)	② 室温処理 (RC800S/A)	③ 熱処理 (RC802S/A)
前処理試薬			
● Easy Direct Buffer (室温処理用)	—	○	—
● Easy Direct Solution (熱処理用)	—	—	○
リアルタイムPCR試薬			
● Easy Direct qPCR Mix w/UNG	○	○	○
○ RNase Free H2O	○	○	○
● ROX Reference Dye	○	○	○
● ROX Reference Dye II	○	○	○

* 特許出願中です(2023年12月末時点)。

検体種例

本製品による検出に対応する検体種の一例

検体種	RNA検出用			DNA検出用		
	① Direct (RC805S/A)	② 室温処理 (RC801S/A)	③ 熱処理 (RC803S/A)	① Direct (RC804S/A)	② 室温処理 (RC800S/A)	③ 熱処理 (RC802S/A)
便懸濁液、培養液、鼻腔／鼻咽頭ぬぐい液	○	○	○	○	○	○
唾液、喀痰	○	○	○	○	○	○
臓器乳剤	○	○	○	○	○	○
血清	○	○	○*	○	○	×
全血	△	△	○*	△	△	×

* 熱処理後に遠心操作が必要です。

ただし本処理を行うとDNAの検出能が低下することがあります。

DNAを検出する目的において、血清・全血への本製品の使用は推奨しません。

※詳細は取扱説明書をご覧ください。

操作フロー

1 Directタイプ (Non-treatment)

- 検体を反応液に直接添加可能
反応液中にて、核酸抽出からリアルタイムPCRを連続的に行えます。



2 室温処理タイプ (Non-heat-treatment)

- 核酸精製不要
検体と前処理試薬「Easy Direct Buffer」を混合し、室温で静置するだけで核酸の簡易抽出が可能です。



3 熱処理タイプ (Heat-treatment)

- 核酸精製不要
検体と前処理試薬「Easy Direct Solution」を混合し、熱処理を行うだけで核酸の簡易抽出が可能です。



Application Data

ウェブサイトにてアプリケーションデータを続々公開中！
最新情報はEasy Directシリーズのウェブサイトへ⇒⇒



<使用した製品>

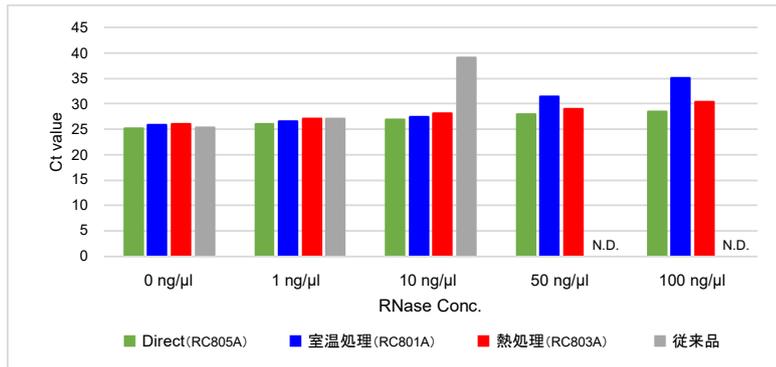
- ①**Directタイプ** : One Step Easy Direct RT-qPCR Kit (Non-treatment) (製品コード RC805A)
- ②**室温処理タイプ** : One Step Easy Direct RT-qPCR Kit (Non-heat-treatment) (製品コード RC801A)
- ③**熱処理タイプ** : One Step Easy Direct RT-qPCR Kit (Heat-treatment) (製品コード RC803A)

※リアルタイムPCR装置 : Thermal Cycler Dice® Real Time System III (製品コード TP950)

I. RNase存在下でのPCR増幅への影響比較

RSV株にRNase Aを0~100 ng/μlとなるよう添加し、各試薬での検出に供したところ、いずれの製品も従来品と比較して高いRNase抵抗性を示した。

⇒ Easy Directシリーズでは、RNase含量が高い検体を用いた場合にも良好に検出可能！



N.D. : Not Detected (検出なし)
従来品 : PrimeDirect Probe RT-qPCR Mix, with UNG (製品コード RR651A)

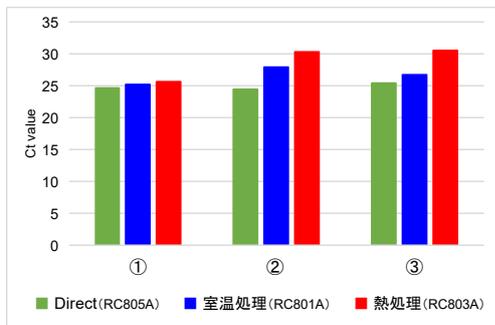
検出系 : Respiratory Syncytial virus Primer/Probe Mix (製品コード RC501A)

II. 検体中のRNAウイルス検出性能

各種検体にRSV株をスパイクしたものと、HCV標準ウイルスをスパイクしたものを各試薬での検出に供したところ、いずれの製品でも検出ができた。

⇒ Easy Directシリーズは、喀痰、鼻腔ぬぐい液および血清中のRNAウイルスの検出に使用可能！

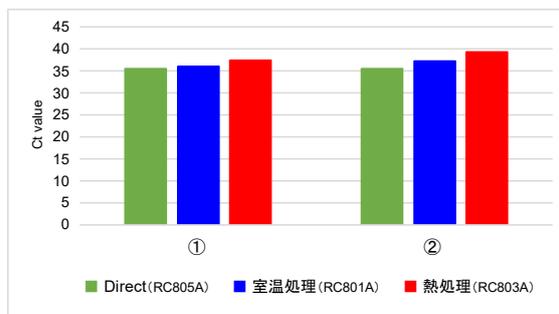
喀痰および鼻腔ぬぐい液中のRSウイルスの検出



- ① 生理食塩水+RSV株 (コントロール)
- ② 喀痰+RSV株
- ③ 鼻咽頭ぬぐい液+RSV株

検出系 : Respiratory Syncytial virus Primer/Probe Mix (製品コード RC501A)

血清中のHCVの検出



- ① 生理食塩水+HCV標準ウイルス* (コントロール)
- ② 血清+HCV標準ウイルス*

*スパイク量: 10 IU/μl

検出系 : Hepatitis C virus Primer/Probe Mix (製品コード RC526A)

・本パンフレットで紹介した製品はすべて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。
 ・ライセンスなどに関する最新の情報は弊社ウェブサイトをご覧ください。
 ・本パンフレッ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。
 ・本パンフレット記載の価格は2024年4月4日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

2024年4月作成N

タカラバイオ株式会社

営業部(東京) TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282
 営業部(本社) TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995
 テクニカルサポートライン TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995
 Website <https://www.takara-bio.co.jp>
 Facebook <https://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店