

簡便、高速なプレミックス版 1st strand cDNA合成キット

# PrimeScript™ IV 1st strand cDNA Synthesis Mix

## 1st strand cDNA合成に必要な試薬をすべて含むプレミックス試薬

- タカラバイオ独自のアクセサリタンパク質により、熱変性ステップが不要。RNA溶液を加えて即反応開始  
⇒ -20℃で凍結しないため、分注もラクラク
- 逆転写反応は10~20分。長鎖(13 kb)のRNAも逆転写可能な高速酵素
- 耐熱性の向上により、55℃での反応も可能



### 操作フロー

#### プレミックス試薬を分注

Buffer  
PrimeScript IV RTase  
dNTP Mixture  
Oligo dT Primer  
RNase Inhibitor  
accessory protein  
すべてプレミックス済み



凍結しない試薬なので  
簡単分注

#### RNA溶液を 添加



熱変性不要  
そのまま  
逆転写反応へ

#### 逆転写反応



逆転写反応は  
10~20分

#### 失活

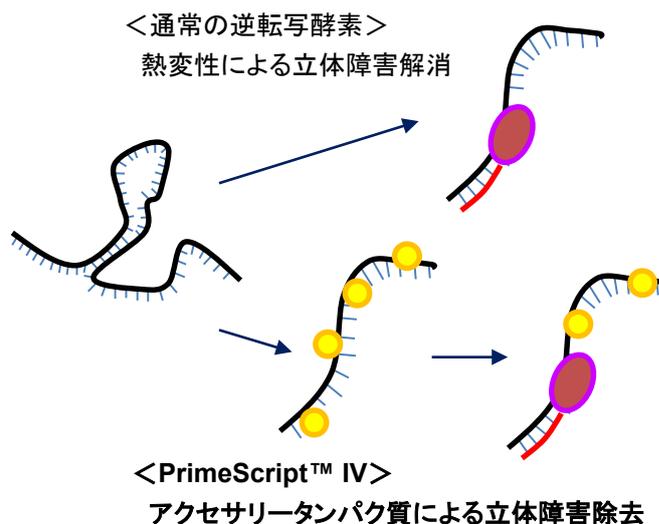


PCR、  
ライブラリー  
作製 など

### ★ 製品情報

概略	1st strand cDNA合成キット
形状	逆転写反応の構成要素をすべて含むプレミックス試薬
サンプル	精製total RNA (polyA <sup>+</sup> を含まないRNAの逆転写用に Random 6 mersも同梱)
伸張性	~13.5 kb
反応温度	42℃ (55℃での反応も可能)
反応時間	10~20分
失活条件	95℃ 5分または70℃ 15分

### そのまま逆転写反応に進めるわけ



製品名	容量	製品コード	価格(税別)
PrimeScript™ IV 1st strand cDNA Synthesis Mix	50回	6215A	¥52,000
	200回	6215B	¥152,000

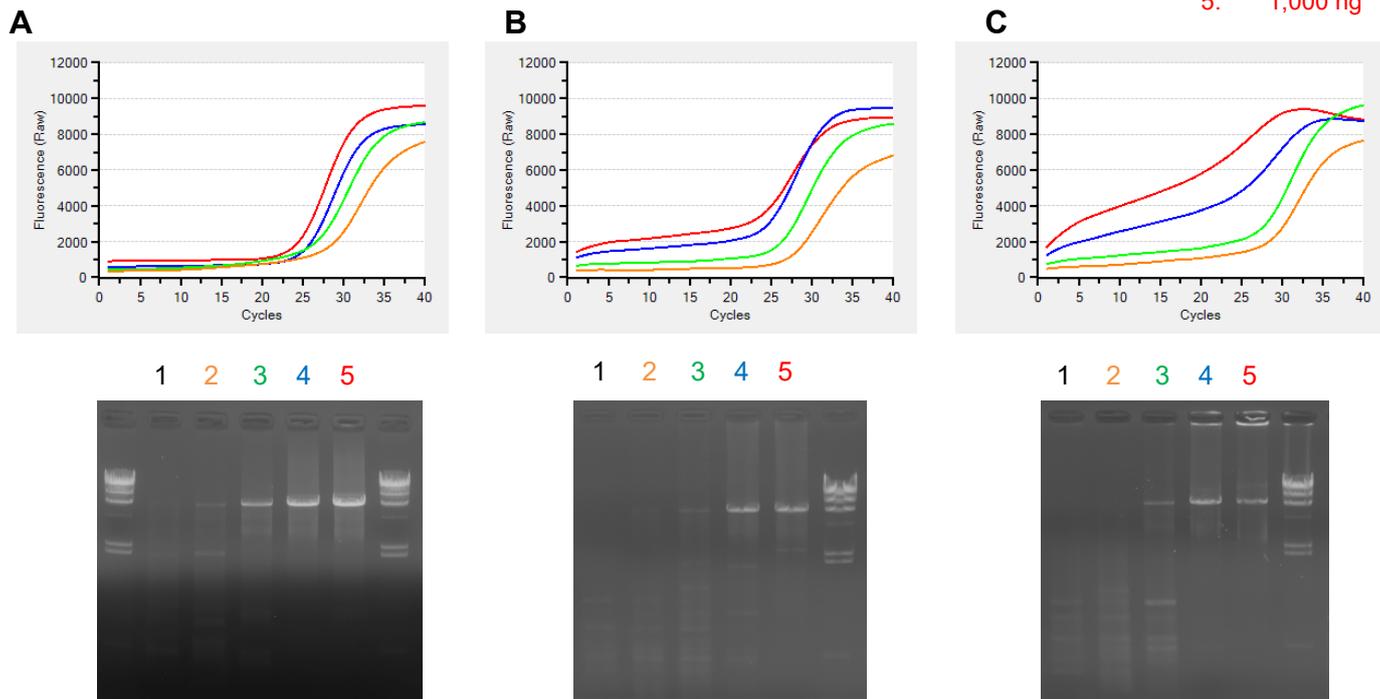
# PrimeScript™ IV 1st strand cDNA Synthesis Mix

## ★ 実験例 : 長鎖cDNA合成

ヒト心臓由来のtotal RNA 10 ng、50 ng、100 ng、500 ng、1 µgから、PrimeScript™ IV 1st strand cDNA Synthesis Mix および他社製品A1、A2を用いて1st strand cDNAを合成した。得られたcDNAを鋳型に、dystrophin遺伝子の6,930 bp領域の増幅をリアルタイムPCRで検証し、その増幅産物を電気泳動で確認した。cDNA合成反応は、各社推奨の条件で行った。PrimeScript™ IV 1st strand cDNA Synthesis Mixを使用することで、他社製品と比較して感度、特異性とも良好なcDNA合成が可能であった。(弊社比較データ)

- A. PrimeScript™ IV 1st strand cDNA Synthesis Mix
- B. 他社製品 A1
- C. 他社製品 A2

- 1. 10 ng
- 2. 50 ng
- 3. 100 ng
- 4. 500 ng
- 5. 1,000 ng



## ★ 関連製品 (RNA精製キット)

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
NucleoSpin® RNA	50回	740955.50	¥42,000
NucleoSpin® RNA Plus	50回	740984.50	¥45,000
RNAiso Plus	100 ml	9108	¥29,000

※NucleoSpin RNA、NucleoSpin RNA PlusはMACHEREY-NAGEL社の製品です。

- ・本チラシ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。
- ・本チラシ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。
- ・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。
- ・本チラシ記載の価格は2024年12月1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12月作成G

## タカラバイオ株式会社

東京支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282  
関西支店 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 <http://www.takara-bio.co.jp>  
Facebook <http://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店