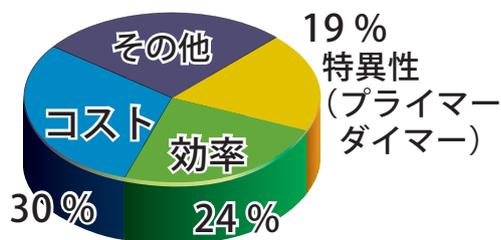


高効率リアルタイム PCR Master Mix

THUNDERBIRD[®] qPCR Mix

ユーザーアンケートに基づいて製品設計をいたしました

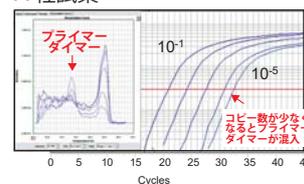
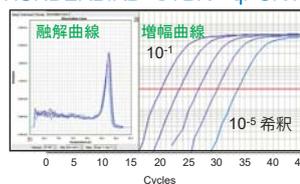
約 100 名の先生方に、リアルタイムPCR 解析でお困りの点について伺いました。



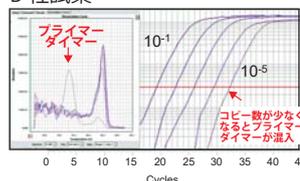
1 プライマーダイマーの比較

バッファーに改良を加えることにより、SYBR[™] Green I、および TaqMan[®] アッセイにおいて、低コピー数のターゲットの検出感度、定量性が向上しました。

THUNDERBIRD[®] SYBR[™] qPCR Mix A 社試薬



B 社試薬

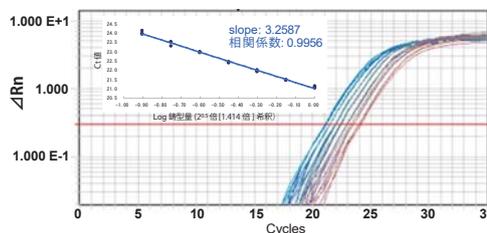


SYBR[™] Green I 検出系による反応特異性の比較

(Applied Biosystems[®] 7900HT 使用)
プライマーダイマーの発生が顕著なプライマーセットを用いて、各リアルタイム PCR 試薬による反応特異性の比較を行いました。HeLa 細胞 Total RNA から合成した cDNA を用いてヒト β-Actin 遺伝子 (188 bp) を増幅しました。

3 測定精度の検証

微妙なコピー数の差を、精度よく検出することができます。



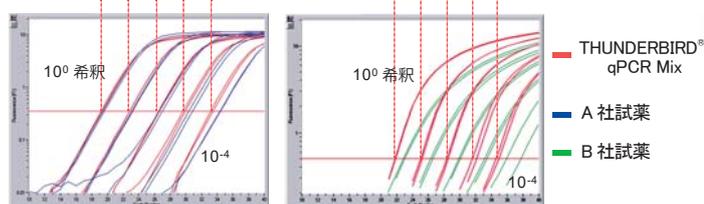
SYBR[™] Green I 検出による cDNA 2^{0.5} 倍希釈系列の検出

- ・サンプル: HeLa 細胞 Total RNA 由来 cDNA の 2^{0.5} (=1.414) 倍希釈系列 (7 水準, N=4)
- ・ターゲット遺伝子: GAPDH
- ・反応液量: 20 μL
- ・測定装置: Applied Biosystems[®] 7900HT

2 PCR 効率の比較

新規エンハンサーを採用し、ターゲットごとの PCR 効率のばらつきを最小限に抑えることにより、広いダイナミックレンジを実現しています。

広いレンジで高い PCR 効率 (等間隔) をキープ



SYBR[™] Green I 検出系によるノロウイルス G1 cDNA の検出 (LightCycler[®] 1.1 使用)

TaqMan[®] 検出系による GAPDH cDNA の定量 (LightCycler[®] 1.1 使用)



お試し用サンプルとして、
100 回用の商品
をご進呈いたします!

価格

品名	包装	Code No.	価格 (税別)
THUNDERBIRD [®] Probe qPCR Mix	1mL × 1 本 [100 回用*]	QPS-101T	¥ 8,500
・ THUNDERBIRD [®] Probe qPCR Mix	1.67mL × 3 本 [500 回用*]	QPS-101	¥ 29,000
・ 50 × ROX reference dye サンプル	(1.67mL × 3 本) × 5 [2,500 回用*]	QPS-101X5	¥ 133,000
THUNDERBIRD [®] SYBR [™] qPCR Mix	1mL × 1 本 [100 回用*]	QPS-201T	¥ 8,500
・ THUNDERBIRD [®] SYBR [™] qPCR Mix	1.67mL × 3 本 [500 回用*]	QPS-201	¥ 29,000
・ 50 × ROX reference dye サンプル	(1.67mL × 3 本) × 5 [2,500 回用*]	QPS-201X5	¥ 133,000

(保存温度: -20°C) *20 μL 反応時の使用回数で表示しています。



リアルタイム PCR 用 cDNA 合成試薬
ReverTra Ace[®] qPCR RT シリーズ

とのセットで更にお得です。

裏面に詳細がございます。

THUNDERBIRD® ってどんな試薬？



THUNDERBIRD® qPCR Mix は、Taq DNA polymerase をベースとして開発された、高効率リアルタイム PCR 用マスターミックス (2× 濃度) です。本製品は、新規エンハンサーの採用を始め、組成を根本的に見直すことによって、反応特異性と PCR 効率が飛躍的に向上しています。これらの改良によって、幅広い定量可能域 (ダイナミックレンジ) を実現しました。また、抗体を用いるホットスタートの機能や、ガラス壁への吸着防止に加え、ROX の濃度を調整できることから、さらに幅広い機器で同様に用いることができます。さらに、製造方法の見直しなどにより、製造コストを大幅に抑えることに成功しました。

対応機器例	
メーカー	機器
Applied Biosystems	ABI PRISM® 7000 / 7700 Applied Biosystems® 7300 / 7500 / 7500 Fast / 7900HT / StepOne™ / StepOnePlus™ / ViiA™7 / QuantStudio®
Roche Diagnostics	LightCycler® 1.x / 2.0 / Nano / 96 / 480
Bio-Rad/MJ	iCycler iQ® MiniOpticon™ CFX96 Touch™
Agilent Technologies	Mx3000P™ Mx3005P™ Mx4000™
TaKaRa	Thermal Cycler Dice® Real Time System
QIAGEN	Rotor-Gene™
BioFlux	Line Gene

●関連商品：リアルタイム PCR 用 cDNA 合成試薬

ReverTra Ace® qPCR RT シリーズ



qPCR アッセイ用の cDNA を高効率で合成したい

ReverTra Ace® qPCR RT Kit
[Code No. FSQ-101]

プレミックス試薬で効率良く cDNA を合成したい

ReverTra Ace® qPCR RT Master Mix
[Code No. FSQ-201]

ゲノム除去機能+プレミックスでさらに簡便に！

ReverTra Ace® qPCR RT Master Mix with gDNA Remover
[Code No. FSQ-301]



品名および内容	包装	保存温度	Code No.	価格(税別)	THUNDERBIRD®とのセット価格(税別)*
ReverTra Ace® qPCR RT Kit ・ 5× RT Buffer ・ Enzyme Mix ・ Primer Mix ・ Nuclease-free Water	200 回用 (10 μL 反応)	-20°C	FSQ-101	¥42,000	¥67,500 QPS101/FSQ101 or QPS201/FSQ101
ReverTra Ace® qPCR RT Master Mix ・ 5× RT Master Mix ・ 5× RT Master Mix no-RT Control ・ Nuclease-free Water	200 回用 (10 μL 反応)	-20°C	FSQ-201	¥42,000	¥67,500 QPS101/FSQ201 or QPS201/FSQ201
ReverTra Ace® qPCR RT Master Mix with gDNA Remover ・ gDNA Remover ・ 4× DN Master Mix ・ 5× RT Master Mix II ・ 5× RT Master Mix II no-RT Control ・ Nuclease-free Water	200 回用 (10 μL 反応)	-20°C	FSQ-301	¥44,000	¥69,500 QPS101/FSQ301 or QPS201/FSQ301

サンプル

サンプルマークの付いている製品は、評価用の無償サンプルをご用意しています。



サンプル請求

※5× RT Master Mix と 5× RT Master Mix II は組成が異なります。互換性がありませんのでご注意ください。

*THUNDERBIRD® Probe qPCR Mix [Code No. QPS-101] もしくは THUNDERBIRD® SYBR™ qPCR Mix [Code No. QPS-201] と ReverTra Ace® qPCR RT Kit、ReverTra Ace® qPCR RT Master Mix、もしくは ReverTra Ace® qPCR RT Master Mix with gDNA Remover のセット販売品です。

※ 本資料に記載している会社名および商品名・ロゴマークなどは、各社の商号、商標または登録商標です。

TOYOBO 東洋紡株式会社

バイオプロダクト営業部

(E-mail) order_lifescience@toyobo.jp

(大阪) 〒530-0001

大阪府大阪市北区梅田一丁目13番1号

大阪梅田ツインタワーズ・サウス

TEL 06-6348-3786 FAX 06-6348-3833

(東京) 〒104-8345

東京都中央区京橋一丁目17番10号

住友商事京橋ビル

TEL 03-6887-8819 FAX 03-6887-8951

テクニカルライン

(E-mail) tech_osaka@toyobo.jp

TEL 06-6348-3888 FAX 06-6348-3833

(9:00~12:00 13:00~17:00 [土日祝日、休日を除く])

WEBサイト

[https://lifescience.toyobo.co.jp/]



toyobo公式X