

Brand-New item

高効率リアルタイムPCR用マスターミックス
サンダーバード

THUNDERBIRD™ qPCR Mix

発売記念
キャンペーン
40%off

NEW

■期間：2009年5月18日～2009年6月19日(ご注文分)

リアルタイムPCR界の「幸運の鳥」誕生。測定レンジ、特異性、コスト等のお悩み解消します。

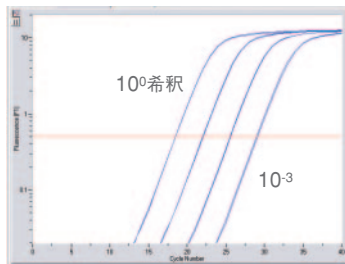
THUNDERBIRD™ qPCR Mixは、Taq DNA polymeraseをベースとして開発された、高効率リアルタイムPCR用マスターミックス(2×濃度)です。本製品は、新規エンハンサーの採用を含め、組成を根本的に見直すことによって、反応特異性とPCR効率が飛躍的に向上しています。これらの改良によって、幅広い定量可能域(ダイナミックレンジ)を実現しました。また、実験のランニングコストを大幅におさえることが可能になりました。



特長1 高い特異性

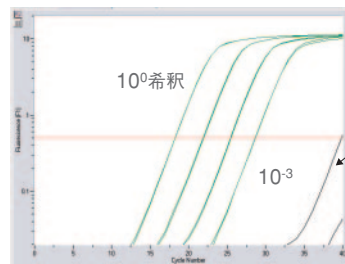
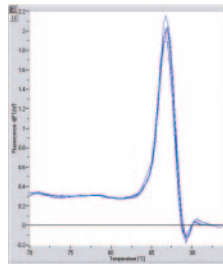
- 組成最適化により、PCRの特異性が向上。非特異反応の低減によって、SYBR® Green I、及びTaqMan®アッセイにおいて、低コピー数のターゲットの検出感度が向上しました。

【増幅曲線】

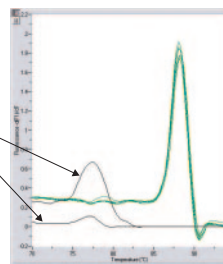


プライマーダイマーの出現は認められませんでした。

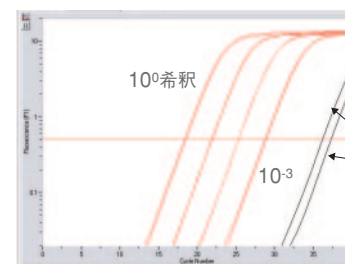
【融解曲線】



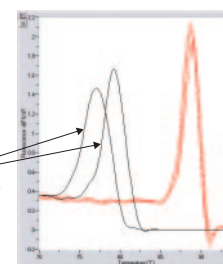
プライマーダイマー



no template control



プライマーダイマー



no template control

図1. SYBR® Green I 検出系による反応特異性の比較 (Roche Diagnostics LightCycler® 1.1使用)

プライマーダイマーの発生が見られる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。プライマーセットは、ヒトβ-Actin cDNAに対するもの、鋳型には弊社の高性能逆転写反応用試薬「ReverTra Ace® qPCR RT Kit (Code No. FSQ-101)」により合成したHeLa細胞Total RNA由来cDNAを用い、cDNAの10段階希釈液(4段階)と、no-template control (NTC) について、それぞれduplicateにて反応を実施しました。

特長2 様々なターゲットを均一に検出

・ターゲットごとのPCR効率のばらつきを最小限に抑える効果のある新規エンハンサーを採用。*

*特許出願中

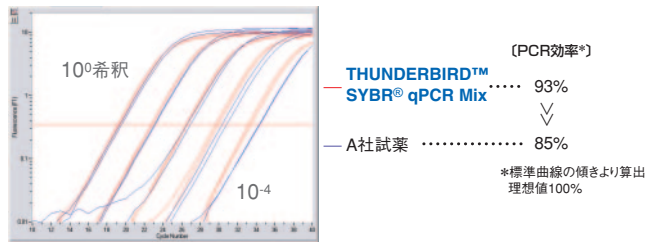


図2. SYBR®Green I 検出系によるノロウイルスGI cDNAの検出 (縮合プライマー使用) (Roche Diagnostics LightCycler® 1.1使用)

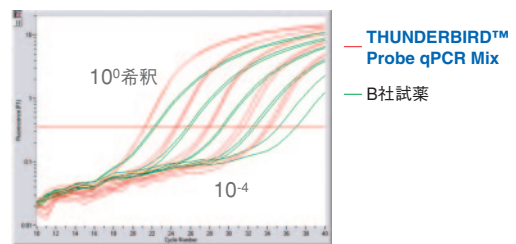


図3. TaqMan®検出系によるGAPDH cDNAの定量 (Roche Diagnostics LightCycler® 1.1使用)

特長3 広いレンジで検出可能

・特異的(特長1)、かつ高効率(特長2)な増幅により、広い測定レンジでの解析が可能になりました。

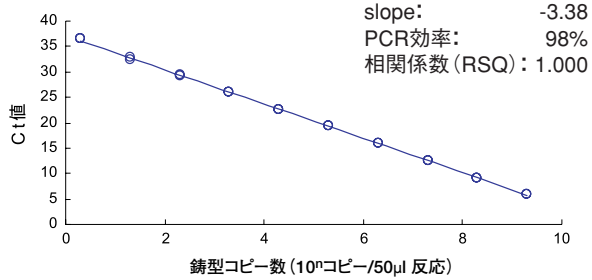
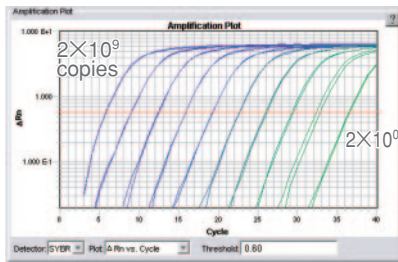


図4. SYBR®Green I 検出系によるプラスミド鋳型の検出 (Applied Biosystems 7900HT使用)

特長4 様々な機器に対応

・ブロックタイプの機器 (Fast Modelにも対応)のほか、ガラスキャピラリーを用いる高速サイクラーにも対応しています。また、50× ROX reference dyeが別添付されているため、パッシブリアランスを使用する機器 (Applied Biosystems社製機器、Stratagene社製機器など) においても、各機種の特性に応じた最適なROX濃度でご使用いただけます。

特長5 高速ホットスタート

・抗Taqポリメラーゼ抗体を用いるホットスタートシステムを採用しています。抗体は加温により速やかに失活するため、最初の変性時間を短時間に設定できます。

特長6 高いコストパフォーマンス

・実験のランニングコストを大幅におさえることが可能になりました。

品名および内容	包装	保存温度	Code No.	通常価格	キャンペーン価格
TaqMan®アッセイ用 THUNDERBIRD™ Probe qPCR Mix ・THUNDERBIRD™ Probe qPCR Mix ・50× ROX reference dye	1ml×1本 (40回用)	-20℃	QPS-101T	¥8,500	対象外
	1.67ml×3本 (200回用)	-20℃	QPS-101	¥29,000	¥17,400
	(1.67ml×3本)×5 (1000回用)	-20℃	QPS-101X5	¥133,000	対象外
SYBR® Green I アッセイ用 THUNDERBIRD™ SYBR® qPCR Mix ・THUNDERBIRD™ SYBR® qPCR Mix ・50× ROX reference dye	1ml×1本 (40回用)	-20℃	QPS-201T	¥8,500	対象外
	1.67ml×3本 (200回用)	-20℃	QPS-201	¥29,000	¥17,400
	(1.67ml×3本)×5 (1000回用)	-20℃	QPS-201X5	¥133,000	対象外

※50× ROX reference dyeがマスターミックスとは別容器で供給されます。 ※包装の欄に記載の反応回数は、50μl反応時のものです。容量はqPCR Mixのみ示しています。
 ※大容量版 (QPS-101X5およびQPS-201X5)は、QPS-101もしくはQPS-201の5セット組です。
 ※TaqMan®は、Roche Molecular Systems Inc.の登録商標です。 ※SYBR®は、Molecular Probes Inc.の登録商標です。

関連商品 下記の通りReverTra Ace® qPCR RT Kit (Code No.FSQ-101) [p.3] とのセット販売を開始いたします。

品名	内容	保存温度	Code No.	通常価格	キャンペーン価格
THUNDERBIRD™ Probe qPCR/RT Set	THUNDERBIRD™ Probe qPCR Mix (200回用)と ReverTra Ace® qPCR RT Kit (200回用)とのセット	-20℃	QPS101/FSQ101	¥63,000	¥37,800
THUNDERBIRD™ SYBR® qPCR/RT Set	THUNDERBIRD™ SYBR® qPCR Mix (200回用)と ReverTra Ace® qPCR RT Kit (200回用)とのセット	-20℃	QPS201/FSQ101	¥63,000	¥37,800

※本品は、THUNDERBIRD™ qPCR Mix (¥29,000→¥27,300)とReverTra Ace® qPCR RT Kit (¥38,000→¥35,700)のセット販売品です。