

Products

Realtime PCR Master Mix

多くのリアルタイムPCR装置に対応可能な、汎用性の高い試薬です。

rTaq DNA Polymeraseをベースとした汎用性の高いリアルタイムPCR用マスターミックスです。ガラスキャピラリーを使用するリアルタイムPCRシステムや、パッシブリファレンスを使用するアッセイ系のどちらにも最適です。

特長 1 簡便な操作

- ・2×マスターミックスの状態ですので、後はプライマー、プローブ、蒸留水、およびサンプルを混合していただくだけです。

特長 2 高い汎用性

- ・ロシュ・ダイアグノスティックス社のLightCycler™など、ガラスキャピラリーを使用するシステムに対応するためBSAを含有しています。
- ・アプライドバイオシステムズ社のABI PRISM® 7700などに対応したパッシブリファレンスも添加されており、設定の変更なしで使用できます。

特長 3 多くのアッセイ系に対応

- ・Realtime PCR Master Mixは、TaqMan®アッセイやその他のプローブアッセイにもご使用いただけます。
- ・SYBR® Green Realtime PCR Master Mixは、既にSYBR® Green I (Molecular Probes Inc.)を含有して

います。未標識のプライマーをご用意していただくだけで、インターカレーターアッセイ法による定量PCRを行うことができます。

特長 4 抗体によるホットスタートテクノロジーを採用

- ・非特異反応を抑えるため、弊社のanti-Taq抗体を使用したホットスタートPCRを採用しています。
- ・化学修飾によるホットスタートと異なり、ブロッキングが素早くはずれ(90℃以上で30秒)、PCRがスタートします。

特長 5 cDNA合成キットとのマッチング

- ・弊社のcDNA合成キット「ReverTra Ace -α-®」(Code No.FSK-101)の反応液をそのまま希釈してご使用いただけます。
- ・「ReverTra Ace®」(Code No.TRT-101T,101,102)と「RNase Inhibitor」(Code No.SIN-101,102)を本試薬に添加することにより、「1ステップ RT-PCR」を実施することができます。

実施例 1 SYBR® Green Realtime PCR Master Mixを用いたインターカレーターアッセイ

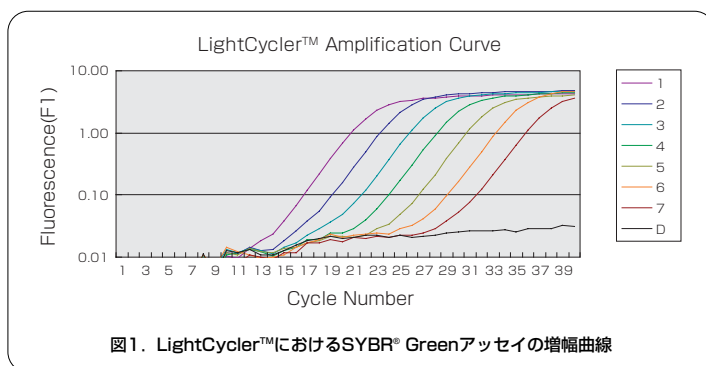


図1. LightCycler™におけるSYBR® Greenアッセイの増幅曲線

ReverTra Ace -α-®を使用し、HeLa total RNA (100ng)を鋳型としてrandom primerにて1st strand cDNA合成を行った後、10倍希釈をスタートとして5倍ずつ段階希釈(1~7)しました。これをサンプルとしてβ-actin遺伝子配列をターゲットとするPCRを実施しました。装置はLightCycler™を使用しました。

その結果(図1)、いずれの濃度でも良好な増幅曲線を得ることができました。増幅していない曲線Dはブランク(蒸留水)です。

品名及び内容	包装*	保存温度	Code No.	価格
Realtime PCR Master Mix (×2濃度)	200回用(1ml×5本)	-20℃	QPK-101	¥37,000
	40回用(1ml×1本)		QPK-101T	¥10,000
SYBR® Green Realtime PCR Master Mix (×2濃度)	200回用(1ml×5本)	-20℃	QPK-201	¥37,000
	40回用(1ml×1本)		QPK-201T	¥10,000

* 本製品は2倍濃度に調製されています。上記回数は50μl反応系の場合の回数です。装置などによって推奨容量は異なります。

※本製品は、F. Hoffmann-La Roche Ltd., Roche Molecular Systems Inc.並びにThe Perkin-Elmer Corporationとのライセンス契約に基づき販売されるものです。

※LightCycler™は、Idaho Technology Inc.並びにRoche Molecular Systems Inc.の商標です。

※SYBR®は、Molecular Probes Inc.の登録商標です。

※TaqMan®は、The Perkin-Elmer Corporationの登録商標です。