

SYBR® Green Realtime PCR Master Mix

SYBR® Green Realtime PCR Master Mix -Plus-

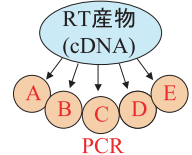
NEW

SYBR® Green リアルタイムPCR用試薬に新たなるラインアップの登場です。

SYBR® Green Realtime PCR Master MixシリーズはTaq DNA polymeraseをベースとして開発した、SYBR® Green Iを含む汎用性の高いリアルタイムPCR用2×マスターミックスです。この度、バッファー組成を最適化することにより、リアルタイムPCRのリアイビリティ（信頼性）をより向上させることに成功いたしました。

一口メモ

2酵素・2ステップ系の良さは、RT産物(cDNA)を小分けして、一度に様々なターゲットのリアルタイムPCRに用いることができる点です。



特長1 高い特異性

- ・非特異反応を抑えるため、抗Taq抗体を採用しております。
- ・化学修飾法に比べTaq DNA polymeraseが迅速に再活性化するため、アッセイ時間の短縮が可能です。

特長2 広い汎用性

- ・パッシブリファレンスを含有していますので、ABI PRISM®シリーズ（Applied Biosystems社）等にも対応可能です。
- ・BSAを含有していますので、ガラスキャピラリーを用いるLightCycler™（Roche Diagnostics社）等にも対応可能です。

特長3 1 step RT-PCRに対応 SYBR® Green Realtime PCR Master Mix

- ・逆転写酵素（ReverTra Ace®, Code No.:TRT-101）とRNase inhibitor（Code No.:SIN-101）の組み合わせにより、1 step RT-PCRを行うことができます。（⇒UPLOAD Vol.83 p.15・16参照）

特長4 高いリアイビリティ SYBR® Green Realtime PCR Master Mix -Plus-

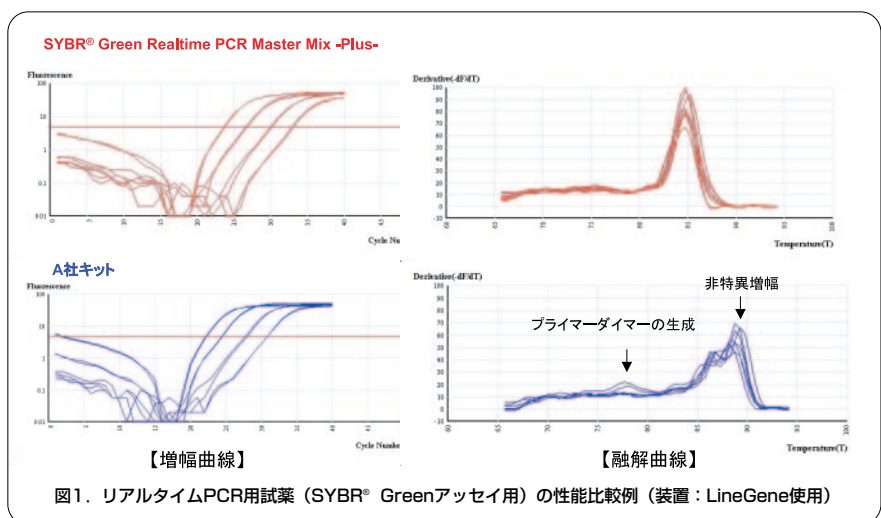
NEW

- ・バッファー組成を最適化することにより、プライマーダイマーなどの非特異反応を低減させることに成功しました。PCR反応の特異性と再現性が向上したため、より信頼性の高いリアルタイムPCR解析が可能となりました。

※逆転写反応には、1stストランドcDNA合成キット『ReverTra Ace-α®』をお薦めします。

実施例1 SYBR® Greenアッセイによる他社品との性能比較（装置：BioFlux社 LineGene使用）

げっ歯類由来ゲノムDNA（10⁶倍希釈系列、10ng、1ng、0.1ng、0.01ng（n=2））を鋳型とし、SYBR®Greenアッセイによるターゲット遺伝子（約80bp）の検出を行いました。その結果、A社試薬では、非特異的増幅、及びプライマーダイマーの生成が認められましたが、SYBR® Green Realtime PCR Master Mix -Plus-では、良好な増幅が確認できました。また、Ct値の間隔も、等間隔であり、測定可能範囲も広い傾向が認められました。



品名	包装*	保存温度	Code No.	価格
SYBR® Green Realtime PCR Master Mix	200回用 (1ml×5本)	-20℃	QPK-201	¥37,000
	40回用 (1ml×1本)		QPK-201T	¥10,000
SYBR® Green Realtime PCR Master Mix -Plus-	200回用 (1ml×5本)	-20℃	QPK-211	¥37,000
	40回用 (1ml×1本)		QPK-211T	¥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反応系での回数です。装置などによって推奨容量は異なります。

NEW

一口メモ

●主な仕様

核酸増幅リアルタイムモニタリング装置「LineGene」はこんな装置です。(⇒詳細は総合カタログ 8-5・6をご参照ください)

サンプル容量: 0.2ml×33本	温度精度(設定温度): ≤±0.5℃(95℃) ≤±0.3℃(72℃) ≤±0.2℃(55℃)
励起波長: 470nm	温度均一性(設定温度): ≤±1.0℃(95℃) ≤±0.5℃(72℃) ≤±0.3℃(55℃)
検出波長: 530nm 640nm 710nm	電源: 100V 50/60Hz
励起光源: Blue LED	最大消費電力: 1000W
蛍光検出器: フォトマルチプライヤーチューブ (PMT)	外形寸法: W514×D456×H292 (mm)
温度制御範囲: 30℃~99℃	重量: 23kg
温度変化率: 最大4℃/sec (2ステップ、45サイクルの反応=約90分)	※製品の性能および仕様、外観は改良のため予告なく変更することがある。



¥1,890,000
(本体+ソフトウェア)

訪問デモ実施中

Realtime PCR Master Mix

TaqMan®アッセイ・プローブアッセイを用いるリアルタイムPCRに最適。汎用性の高いスタンダードタイプ。

Realtime PCR Master Mixは汎用性の高いTaq DNA polymeraseをベースとして開発されたリアルタイムPCR用試薬です。2×マスターミックスであり、各種プローブ、プライマー、蒸留水、及びサンプルを加えるだけで、簡単にリアルタイムPCRを行うことができます。

特長1 高い特異性

- ・ 非特異反応を抑えるため、抗Taq抗体を採用しております。
- ・ 化学修飾法に比べTaq DNA polymeraseが迅速に再活性化するため、アッセイ時間の短縮が可能です。

特長2 広い汎用性

- ・ TaqMan®アッセイや、プローブアッセイに広く対応します。

品名	包装	保存温度	Code No.	価格
各種プローブを用いたリアルタイムPCR用のマスターミックス Realtime PCR Master Mix	200回用 (1ml×5本)	-20℃	QPK-101	¥37,000
	40回用 (1ml×1本)		QPK-101T	¥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反応系での回数です。装置などによって推奨容量は異なります。

関連商品

品名	包装	保存温度	Code No.	価格
1stストランドcDNA合成キット ReverTra Ace -α- ® (逆転写酵素+dNTPs他)	100回用	-20℃	FSK-101	¥53,000
逆転写酵素 ReverTra Ace ®	10,000U×1本	-20℃	TRT-101	¥15,000
	10,000U×5本		TRT-102	¥60,000
RNase Inhibitor (Native type)	2,500U×1本	-20℃	SIN-101	¥9,000
	2,500U×5本		SIN-102	¥36,000
RNase Inhibitor (Recombinant type)	2,500U×1本	-20℃	SIN-201	¥9,000
	2,500U×5本		SIN-202	¥36,000
核酸増幅リアルタイムモニタリング装置 LineGene (本体+ソフトウェア)	1式	-	BFFQD-33A	¥1,890,000

Realtime PCR Master Mixシリーズまとめ

☆☆☆: Good ☆☆☆☆: Excellent

品名	Code No.	用途	バッチリファレンス対応	キャピラリー対応	1 step* RT-PCR	リアイアビリティ
SYBR® Green Realtime PCR Master Mix	QPK-201 QPK-201T	SYBR® Green	○	○	○	☆☆☆
SYBR® Green Realtime PCR Master Mix -Plus-	QPK-211 QPK-211T	SYBR® Green	○	○	-	☆☆☆☆ NEW
Realtime PCR Master Mix	QPK-101 QPK-101T	TaqMan® アッセイ プローブアッセイ	○	○	○	☆☆☆

* 別途、逆転写酵素 (ReverTra Ace®, Code No.:TRT-101)、及びRNase inhibitor (Code No.:SIN-101) をご準備いただく必要があります。
 ※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、Roche Molecular Systems Inc.の登録商標です。
 ※ABI PRISM®は、The Perkin-Elmer Corporationの登録商標です。