



The next  
**BIG THING** from the  
inventors of **SYBR®**



## 特異性の高い高感度な定量のために Universal SYBR® Select Master Mix

**NEW**

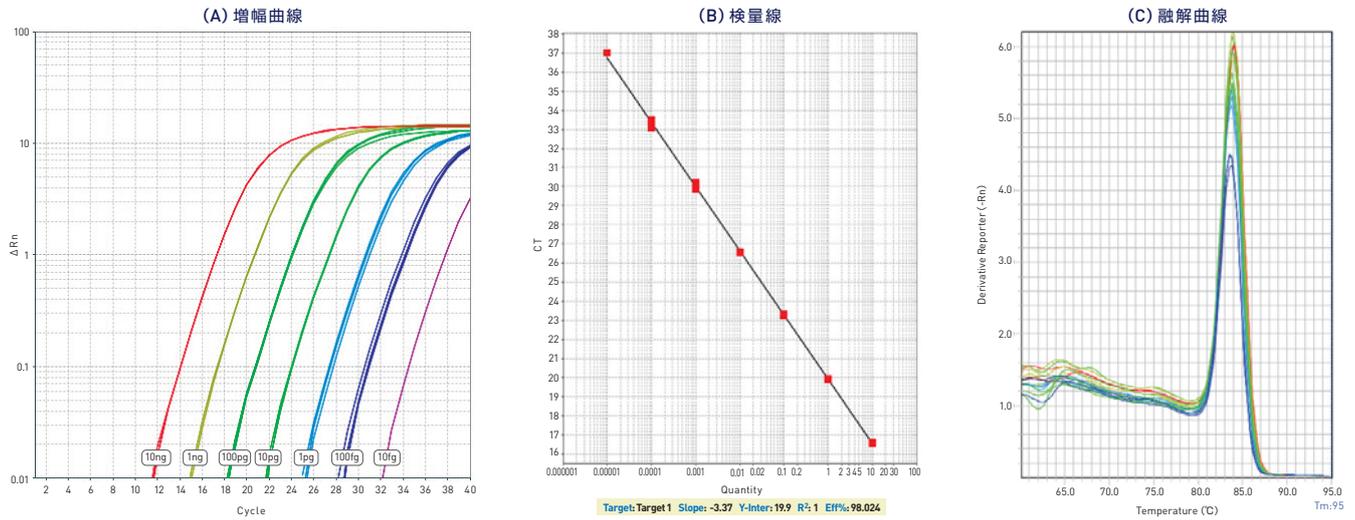
従来の SYBR® Select Master Mix の基本組成はそのままに、StepOne™ / StepOnePlus™ リアルタイム PCR システムを含む全機種対応可能\*となりました。

\* 7900 Fast モードを除く

### 特長

- **高い特異性および再現性**  
ホットスタート PCR に対応した高精製の DNA ポリメラーゼにより、プライマーダイマーや非特異的な PCR 産物を最小限に抑制
- **高いパフォーマンス**  
広いダイナミックレンジで安定した増幅が可能
- **選べるサイクリングモード**  
Standard モード、Fast モードのどちらにも対応
- **安定性**  
リアルタイム PCR 反応系調製後、72 時間室温で安定  
反応後の PCR 産物も 72 時間室温で安定
- **高感度**  
シングルコピーも検出可能
- **キャリーオーバー、コンタミネーション・コントロール**  
熱感受性の高い UDG により、効果的にコンタミネーションを防止

## ▶優れた直線性と特異性



cDNAを段階的に希釈し、Universal SYBR® Select Master Mixで定量解析を行ったところ、広範囲で優れたPCR増幅効率の直線性が観察されました。また、融解曲線のデータから特異的なPCR産物が増幅していることが確認できました (StepOnePlus™リアルタイムPCRシステム使用)。

ヒトcDNAを用いて得られたPNase P増幅曲線 (A) および検量線 (B)。ROX補正ONでの融解曲線 (C)。

## ▶サーマルサイクルコンディション (プライマー Tm ≥ 60°C)

ステップ	温度	時間	サイクル
UDG 活性化	50°C	2分	Hold
AmpliAq® Fast DNA Polymerase, UP 活性化	95°C	2分	Hold
熱変性	95°C	Standard: 15秒 Fast: 1or 3秒*	40
アニール / 伸長	60°C	Standard: 1分 Fast: 30秒	
融解曲線	ソフトウェアの融解曲線プログラムによる		

\* ViiA™ 7、QuantStudio™ 12K システム使用時は1秒、7500 Fast、StepOne™/StepOnePlus™ システム使用時は3秒。  
7900HT システムの、Fast モードでの使用は推奨しておりません。

## ▶プライマー濃度

最適なプライマー濃度は、300-800nM の範囲で検討してください。特に Fast モードの場合の推奨プライマー濃度は、500nM 以上です。

## Ordering information

製品名	容量	サイズ (20μL 反応系)	製品番号	価格*
Universal SYBR® Select Master Mix	1 × 5 mL	500 反応	4489989	¥ 29,800
	2 × 5 mL	1,000 反応	A24653	¥ 57,800
	5 × 5 mL	2,500 反応	A24652	¥ 140,000
	10 × 5 mL	5,000 反応	A24654	¥ 272,000

\* 価格に消費税は含まれておりません。

公式 Facebook ページ & Twitter もチェック! [facebook.com/LifeTechnologiesJapan](https://www.facebook.com/LifeTechnologiesJapan) [@LifetechJPN](https://twitter.com/LifetechJPN)

最新の価格および在庫数は、弊社ホームページ右上の“製品価格と在庫の検索”でご確認いただけます。

研究用のみ使用できます。診断目的およびその手続き上での使用は出来ません。  
記載の社名および製品名は、弊社または各社の商標または登録商標です。  
販売条件はこちらをご覧ください。 [www.lifetechnologies.com/TC](http://www.lifetechnologies.com/TC)  
The trademarks mentioned herein are the property of Life Technologies Corporation or their respective owners.  
© 2013, Life Technologies Japan Ltd. All rights reserved. Printed in Japan. SDS088-A13120B

取扱店

## ライフテクノロジーズジャパン株式会社

本社：〒108-0023 東京都港区芝浦 4-2-8  
TEL.03 (6832) 9300 FAX.03 (6832) 9580

大阪：〒564-0052 大阪府吹田市広芝町 2-28  
TEL.06 (6389) 1201 FAX.06 (6389) 1206

[www.lifetechnologies.com](http://www.lifetechnologies.com)

life  
technologies™