

## 添加ミスによる再試験を防止する『見える』マスターミックス お試し40~50%OFF キャンペーン

### Applied Biosystems™ PowerTrack™ SYBR Greenマスターミックスの特徴

- マスターミックスに青色の色素が、サンプルバッファに黄色の色素がついており、混ぜると緑色に変化するため、添加ステップを目視で確認でき、添加ミスを防ぎます
- プライマーTm値 (55~65°C) とプライマー濃度 (300~800 nM) の適用範囲が広く、qPCR反応条件を柔軟に設定可能です
- 広いダイナミックレンジにわたるCt値の優れた感度と再現性を提供します
- UNG/dUTPを含有しているため、反応終了物のキャリーオーバーによるコンタミネーションを防止します

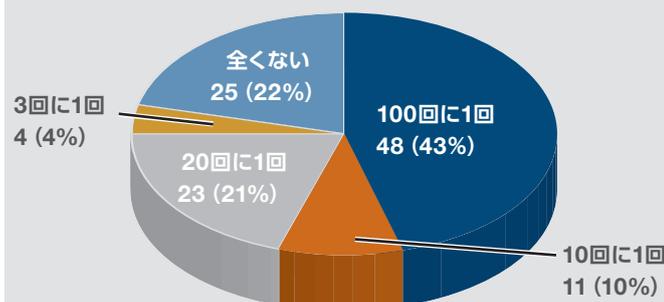


実際に試薬が緑色に変わる様子が動画でご覧いただけます。

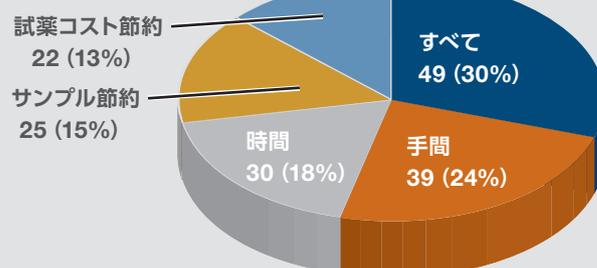
[thermofisher.com/powertrack](https://thermofisher.com/powertrack)

アンケート回答者\*1のうち、約8割が入れ忘れミスを経験しており、約5割が再試験の時間や手間を減らしたいという回答が得られました

これまでにDNAテンプレートやマスターミックスの入れ忘れが原因と予想される再試験をどれくらいの頻度で行ったことがありますか？



色つきのサンプルバッファおよびマスターミックスが特長のPowerTrack SYBR Greenマスターミックスを使用することで改善を期待することは何ですか？\*2



\*1 当社ウェブのサンプル申し込みフォームにて実施。アンケート回答集計期間：2020年3月15日~2020年6月30日

\*2 添加の入れ忘れによる再試験の手間/時間/サンプルロス/試薬コストが減らせるという選択肢の中から複数回答可

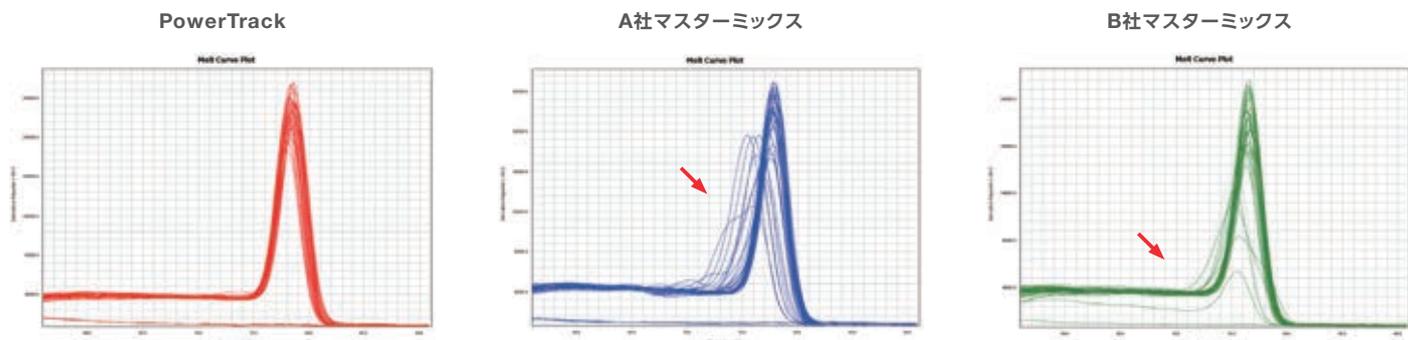
製品名	サイズ	製品番号	希望小売価格	キャンペーン価格
PowerTrack SYBR Green Master Mix	1 mL	A46012	¥9,800	¥4,900
	5 mL	A46109	¥37,900	¥22,700
	2x5 mL	A46110	¥71,500	¥42,900

キャンペーン番号：RUAH28

ご注文の際、弊社販売代理店に必ずお伝えください

期間：2020年10月12日(月)~12月25日(金)受注分まで

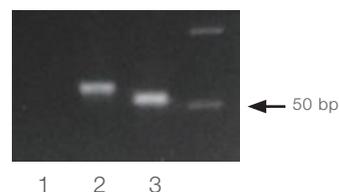
## 優れた特異性



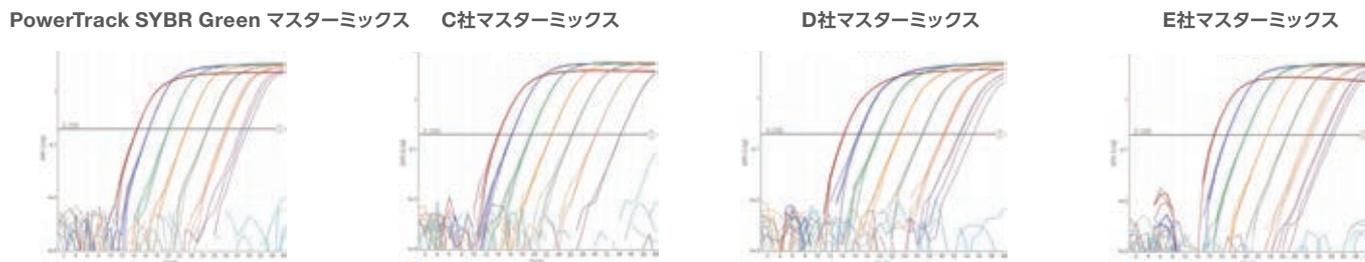
### プライマーダイマーの形成におけるPowerTrack SYBR Green Master Mixと他社SYBR Green Master Mixとの性能比較

VEGFC (NM\_005429.2) 遺伝子について、No Template ControlおよびcDNA添加 (50 ngから6段階の10倍希釈系列) でリアルタイムPCRを実施。他社 (A社およびB社) の2種類のマスターミックスではプライマーダイマーの増幅を確認 (赤い矢印)。さらにPCR後のNo Template Controlの反応液の電気泳動を行った結果、PowerTrack SYBR Green Master Mix (レーン1) には非特異的増幅産物は検出されませんでした (右図)。レーン2はA社、レーン3はB社マスターミックスの結果を示します。PowerTrack SYBR Green Master Mixは、特異性が高いので、プライマーダイマーを形成することなく、非特異産物の形成を抑制することが示されました。

[実験条件] リアルタイムPCR機器: Applied Biosystems™ QuantStudio™ 5 リアルタイムPCR システム  
 ラン条件: 各試薬の推奨条件で実施  
 プライマー最終濃度: 800nM (PowerTrack), 300nM (他社)  
 電気泳動: E-Gel 4% agarose gel



## 広いダイナミックレンジ



### 各社のマスターミックスを使用したときのダイナミックレンジの性能比較

各社のマスターミックスを使用して7段階の希釈系列 (0.1 pg, 1 pg, 10 pg, 100 pg, 1 ng, 10 ng, 100 ng) で UHR cDNA をサンプルとして PGK1 遺伝子の増幅曲線を得ました。PowerTrack SYBR Green マスターミックスは、広範囲にわたって正確な結果を提供します。実験は QuantStudio 5 リアルタイム PCR システムを用い、プライマーのアニーリング Tm 値は各社推奨の 60°C で実験を行いました。

研究用のみ使用できます。診断用には使用いただけません。

© 2020 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.

記載の価格は2020年9月現在のメーカー希望小売価格です。消費税は含まれておりません。

実際の販売価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。

価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

本誌掲載のキャンペーンは日本国内のお客さまのみ有効です。

また、同製品の他のキャンペーンと重複してご利用いただくことはできません。

標準販売条件はこちらをご覧ください。thermofisher.com/jp-tc **SDR139-A20090B**

## サーモフィッシャーサイエンティフィック ライフテクノロジーズジャパン株式会社

テクニカルサポート ☎ 0120-477-392 ✉ jptech@thermofisher.com

オーダーサポート TEL: 03-6832-6980 FAX: 03-6832-9584

営業部 TEL: 03-6832-9300 FAX: 03-6832-9580

facebook.com/ThermoFisherJapan @ThermoFisherJP

thermofisher.com

販売店

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC