



30
YEARS
of qPCR innovation

リアルタイムPCRシステム30周年記念キャンペーン 第2弾 qPCR試薬編

ワークフロー導入応援 対象製品30% OFF

qPCRは30年にわたり進化を続けてきました。サーモフィッシャーサイエンティフィックは、抽出から解析まで一貫したワークフローで研究・検査を支えてきました。ワークフロー全体で最適化された製品群により、高い再現性と効率性を実現します。RNA抽出、逆転写、リアルタイムPCR、データ解析まで、幅広いアプリケーションをサポートします。

当社は、リアルタイムPCRシステムの販売開始から30周年を記念し、ワークフローを支える幅広いqPCR関連製品^{*1}を割引価格でご提供する特別キャンペーンを開催します。長年ご愛顧いただいているお客さまにも、新たに導入をご検討いただくお客さまにも、ワークフロー全体を見直しいただける機会として、ぜひご活用ください。

※1 一部製品はキャンペーン対象外です。詳細は4ページをご確認ください。

サーモフィッシャーのqPCRワークフローを選ぶ理由

実績に裏付けられた再現性

当社は、RNA/DNA抽出から逆転写、リアルタイムPCR、データ解析まで、ワークフロー全体を通じたソリューションを提供しています。各工程で十分な性能評価と品質管理が行われており、世界中の研究機関や臨床研究で幅広く採用されています。さらに、2,000万種類以上の設計済みApplied Biosystems™ TaqMan™ Assayと豊富な論文実績により、多くの研究者に選ばれてきた信頼性の高いワークフローを提供します。

研究の発展に応える拡張性

ターゲット探索から検証研究、マルチプレックス解析、高スループット解析まで、研究の進展に合わせてワークフローを拡張することが可能です。MGB技術を活用したApplied Biosystems™ TaqMan™ プローブは高いマルチプレックス性能を実現し、多色解析にも対応します。さらに、マルチプレックス検討サポートやApplied Biosystems™ TaqMan™ Array Platesなどのソリューションにより、解析規模の拡大や生産性向上を支援します。研究の成長に合わせて柔軟に発展できる環境を提供します。

最適なワークフローによる効率化

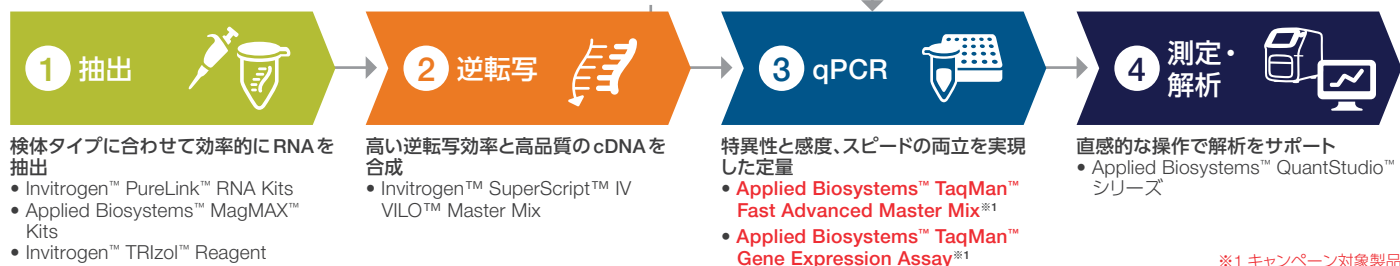
豊富なアプリケーション実績と幅広い製品ラインアップにより、お客さまの研究目的に応じた最適なワークフローをご提案します。さまざまな解析ニーズに対応し、設計済みアッセイや検索ツールを活用することで、実験系の立ち上げや製品選定を効率化します。さらに、One-Step RT-qPCRや高スループットソリューションなど、多様な選択肢を通じて実験工数の削減と研究の迅速な推進を支援します。また、一部製品では国内合成サービスによる迅速な供給にも対応しています。

国内の充実した専門技術サポート

当社は、30年以上にわたりqPCR技術の発展を支えてきました。その実績を支える重要な要素の一つが、充実した技術サポート体制です。日本国内の専門チームが、試薬選定、アッセイ選択、マルチプレックス解析の検討、データ解析に関するご相談など、幅広い技術的課題に対応します。製品をご利用いただくお客さまの研究を、導入から運用まで継続的にサポートします。

Gene Expression Workflow

豊富な TaqMan Assay と論文実績に支えられた、世界中の研究者に選ばれ続ける遺伝子発現解析ワークフロー



Invitrogen™ SuperScript™ IV シリーズ

リアルタイム PCR 用の逆転写酵素としてベストチョイス

SuperScript IV VILO Master Mix は、2 ステップ RT-qPCR 用にデザインされた cDNA 合成用マスターミックスです。高い DNA 鎖伸長能と熱安定性を持つ Invitrogen™ SuperScript™ IV Reverse Transcriptase (RT) を採用し、従来のテクノロジーをレベルアップさせた高効率な cDNA 合成を可能とします。さらに、純度の低いサンプルや微量のテンプレートからも、高い DNA 収量と感度を提供します。本製品では、極めて迅速かつシンプルな gDNA 除去アプローチを追加することができ、RT-qPCR ワークフローをより短時間で行うことができます。また、逆転写プロトコルに要する時間が劇的に短縮され、従来の DNase 処理ステップで生じ得る RNA のロスや分解に起因する増幅バイアスも低減します。より効率的で再現性に優れた RT-qPCR を実現します。

TaqMan Fast Advanced Master Mix

驚異のスピードとパフォーマンスの両立

- 優れたパフォーマンス
優れた検出感度、精度、ダイナミックレンジ、特異性を実現
- 拡充されたベンチトップ安定性
サンプル調製後、室温で最大 72 時間の安定性を実現。ロボットを用いたハイスループットにも対応
- マルチプレックスにも最適化
外因性および内因性コントロールアッセイとのデュプレックス PCR を検証済みで、高い信頼性を実現
- スタンダードモード搭載装置で Fast が可能
Fast モード搭載の装置で最適化されているほか、スタンダードモード搭載装置でも最適化された Fast サイクル条件で、大幅な時間短縮を実現

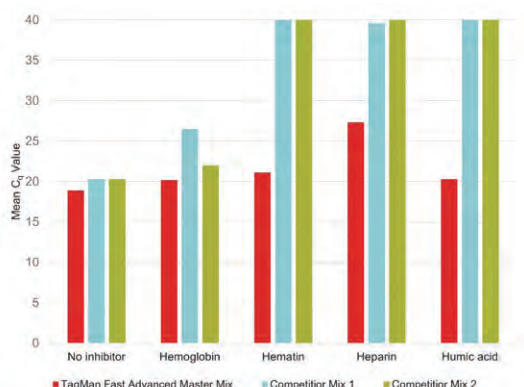
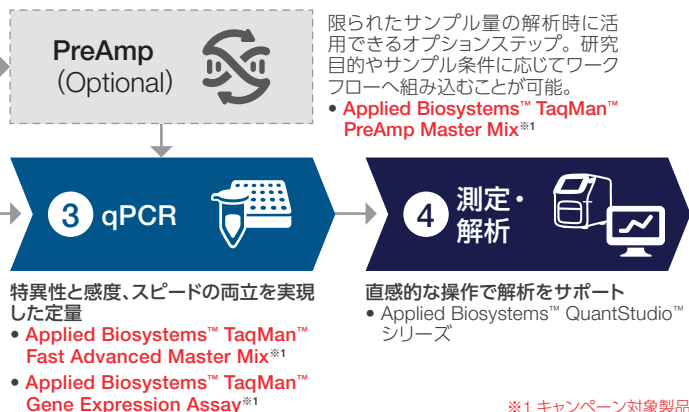


図1. ヘモグロビン、ヘマチン、ヘパリン、フミン酸添加条件での増幅性能の評価

TaqMan Fast Advanced Master Mix は競合製品と比較して高い阻害物質耐性を示しました。阻害物質の影響を受けやすいサンプルでも、安定した増幅と信頼性の高い結果取得を実現します。



4つのSuperを実現

- Super 1 高速 – RT 反応は 10 分、gDNA 除去は 2 分で完了
- Super 2 高収量 – 他社試薬より 2 サイクル以上早い増幅
- Super 3 簡便 – RT 反応に必要なコンポーネントが 1 本のマスターミックスに
- Super 4 高感度 – 微量な RNA や純度の低いサンプルにも対応

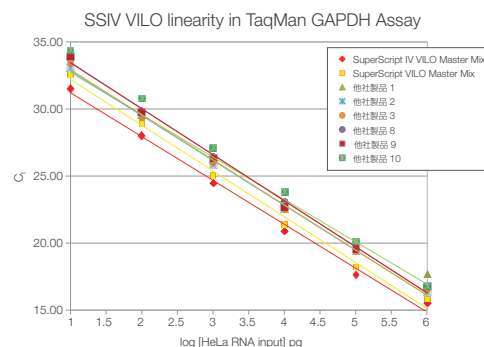


図2. SuperScript IV VIL0 Master Mix は高いリニアリティと低い Ct 値を実現 (当社比較)

TaqMan PreAmplification Master Mix

TaqMan PreAmplification Master Mix は、微量な cDNA サンプルを PrePCR で増幅し、限られたサンプル量からより多くのターゲット解析を可能にします。PrePCR は対象となる TaqMan Gene Expression Assay (最大 100 ターゲット) を用いて実施し、発現プロファイルを維持しながらリアルタイム PCR 解析に必要なサンプル量を確保します。ターゲットや実験条件により増幅バイアスが生じる場合があるため、ご使用の際は事前検証を推奨します。

TaqMan Gene Expression Assay

プライマー・プローブ設計の手間を省き、迅速かつ信頼性の高い遺伝子発現解析を実現

- プライマーと MGB プローブをプレミックスしたシングルチューブフォーマットで簡便なセットアップ
- 厳格な設計アルゴリズムと MGB プローブで高い特異性を実現
- エクソンジャンクションを考慮した設計によりゲノム DNA 由来シグナルを低減
- 世界中の研究者に利用され、多数の学術論文で引用される実績あるアッセイ
- 2,000 万種以上の設計済みアッセイをラインアップし、論文掲載 Assay ID から検索・注文可能

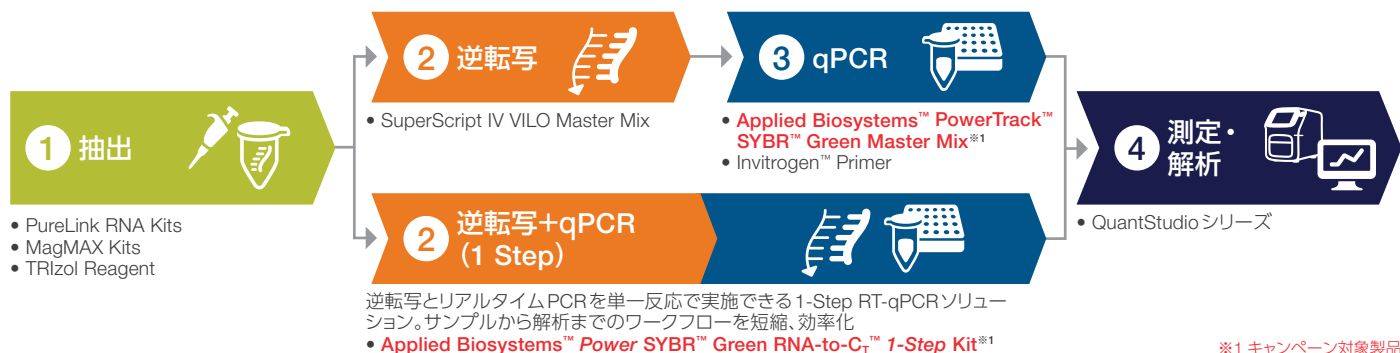
遺伝子名でアッセイを簡単検索

thermofisher.com/taqman-search

他にも TaqMan Array Plate など遺伝子発現解析を効率化する各種ソリューションも取りそろえております。詳細は当社営業担当までお問い合わせください。

SYBR Green Workflow

研究目的や実験デザインに応じて選択できる、柔軟なInvitrogen™ SYBR™ Green 解析です。ターゲット追加や実験計画の変更にも迅速に対応します。



RNA抽出試薬

RNA抽出では、サンプルの種類や処理量、作業効率に応じた抽出方法の選択が重要です。Thermo Fisher Scientificでは、高い汎用性を備えた有機溶媒法のTRIzol Reagent、短時間で簡便に精製できるシリカメンブレン法のPureLink Kits、自動化やハイスループット処理に適したマグネットビーズ法のMagMAX Kitsをラインアップしています。研究目的やサンプル特性に合わせて選択することで、高品質なRNAを効率的に取得し、下流解析の信頼性向上に貢献します。

カスタムプライマー

Invitrogen™カスタムプライマーは、受注から製造、お客さまのお手元に届くまでのプロセスを独自のシステムで管理し、最短の時間でお届けします。

安心の国内合成

カスタムプライマー製造工場は品質マネジメントシステムISO9001認証を取得しています。

受注から最短9時間でお届け

Webにて24時間いつでもご注文を受け付け、午後8時までのご注文は翌日にはお届け可能です。地域により異なります。

カスタムプライマーの詳細・ご注文はこちらをご覧ください

thermofisher.com/jp-primers

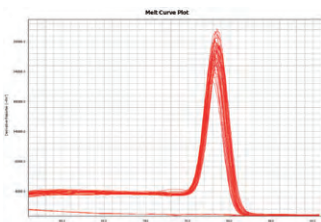
PowerTrack SYBR Green Master Mix

- 色付きマスターミックスとサンプルバッファーが操作エラーを最小限に低減
- プライマーダイマーや非特異的増幅産物の形成を抑制 (図3)
- 適用範囲が広いプライマーT_m値 (55~65 °C) とプライマー濃度 (300~800 nM)
- 広いダイナミックレンジと優れた再現性
- UNGとdUTP配合で、PCR産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
- 本紙記載の逆転写酵素との組み合わせでより早く結果を取得可能

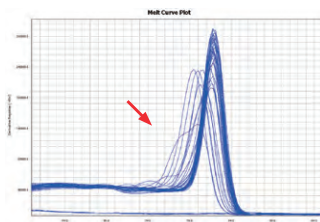


高操作性 × 高性能
失敗を減らし、
確かな結果へ。

PowerTrack SYBR Green Master Mix



A社SYBR Green マスターミックス



B社SYBR Green マスターミックス

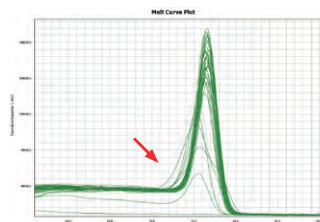


図3. プライマーダイマーの形成におけるPowerTrack SYBR Green Master Mixと他社製品との性能比較

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を実施しました。他社A・B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) しました。

30% OFF キャンペーン対象製品

TaqMan PreAmp Master Mix

製品名	サイズ	製品番号	希望小売価格	キャンペーン価格
TaqMan PreAmp Master Mix (cDNA pre-amplification for qPCR)	1 mL	4391128	¥209,200	¥146,400

TaqMan Fast Advanced Master Mix

製品名	サイズ ^{※1}	製品番号	希望小売価格	キャンペーン価格
TaqMan Fast Advanced Master Mix	1 × 1 mL 100反応	4444556	¥18,700	¥13,000
	1 × 5 mL 500反応	4444557	¥83,300	¥58,300
	2 × 5 mL 1,000反応	4444963	¥160,900	¥112,600

PowerTrack SYBR Green Master Mix

製品名	サイズ ^{※1}	製品番号	希望小売価格	キャンペーン価格
PowerTrack SYBR Green Master Mix	1 × 1 mL 100反応	A46012	¥11,600	¥8,100
	1 × 5 mL 500反応	A46109	¥43,000	¥30,100
	2 × 5 mL 1,000反応	A46110	¥84,000	¥58,800

Power SYBR Green RNA-to-C_T 1-Step Kit

製品名	サイズ ^{※1}	製品番号	希望小売価格	キャンペーン価格
Power SYBR Green RNA-to-C _T 1-Step Kit	100反応	4391178	¥40,500	¥28,300

キャンペーン番号: **RK6T22**

期間: 2026年8月3日(月)～2026年10月30日(金) 弊社受注分まで

TaqMan Gene Expression Assay

製品名	サイズ ^{※1}	製品番号	希望小売価格	キャンペーン価格
TaqMan Gene Expression Assay (FAM), Inventoried	75反応	4453320	¥23,100	¥16,100
TaqMan Gene Expression Assay (FAM), Made-to-Order	75反応	4448892	¥23,100	¥16,100

キャンペーン番号: **RK6T23**

期間: 2026年8月3日(月)～2026年10月30日(金) 弊社受注分まで

※1 20 µL の反応系として計算

キャンペーンコードの入力をお忘れなく

TaqMan AssayはWeb オーダー限定です。商品をカートに追加後、カート確認画面にて上記キャンペーンコードをご入力ください。ご注文方法の詳細は、以下のマニュアルページに掲載の「チェックアウトプロセス (カートに入れた後のご注文手続き) マニュアル」をご参照ください。

TaqMan Assay 製品に関するご注文方法の詳細はこちら thermofisher.com/jp-o-manual

研究用에만使用できます。診断用には使用いただけません。

© 2026 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

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

TaqMan is a trademark of Roche Molecular Systems, Inc., used under permission and license.

実際の価格は、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 **SDS517-A26080B**

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

お問い合わせはこちら thermofisher.com/contact

applied biosystems