

マスターミックス
30%OFF!
 キャンペーン

キャンペーン期間
 2022年9月1日(木)
 2022年11月30日(木)
 キャンペーン番号:2206



記事ID : 43514

凍結乾燥可能！ 細菌・ウイルス検出に最適なマスターミックス RapiDxFire™ Lyo-Flex 1-Step RT-qPCR 5X Master Mix

細菌やウイルスなどの病原体を、高感度に再現性良く検出できる、使いやすいシングルチューブのマスターミックス（passive reference dyeなし、5倍濃縮）です。遺伝子特異的プライマーおよびBHQプローブ*とのマルチプレックスに最適化しています。

このロバストなマスターミックスは、熱により活性化される熱安定性の逆転写酵素、Taq DNA ポリメラーゼ、dNTPs (dUTP含む) が Triton フリー、グリセロールフリーのバッファー溶液中に5倍濃縮で含まれており、passive reference dye なしで提供されます。Uracil N-Glycosylase (UNG)を追加すればキャリアオーバーコンタミネーションを防ぎ、またテンプレート保存のためのRNAインヒビターを追加することもできます。また上記の特性から、診断テストの開発に最適です。

*Biosearch Technologies社独自のデュアルラベルBHQ™、BHQplus™、およびBHQnova™

▶マルチプレックス反応系で、RNAとDNAの両方のターゲットに対して広いダイナミックレンジを実現

5倍濃縮のため、SARS-CoV-2 RNAでは1反応あたり10コピーまで、マウスゲノムDNAでは1反応あたり3コピーまでの感度が確認されています。

▶室温安定性の向上

反応液（すべての反応成分およびRNAテンプレートを含む）は、20～25℃で8時間まで安定であり、実験室のワークフロープロセスや自動化を容易にすることができます。

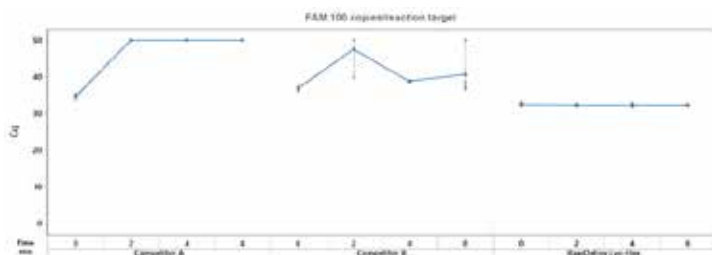


図1. 室温で調整された反応液は、すべての標的に対して8時間は安定かつ感受性の高いCq値を与えるゲノムMS2 RNA（1反応あたり100コピー、総反応量20μL）を、各MS2領域にユニークな蛍光色素R6D1: FAM と組み合わせた特異的BHQ™ プローブで試験した (triplex)。Cq値が低いほど検出感度が高く、Cq値≥50は増幅がないことを示す。

▶凍結乾燥が可能

グリセロール等の凍結乾燥を妨げる成分を含まないため、凍結乾燥が可能です。そのため、反応性能に影響を与えず、室温で最大4ヶ月間安定であることが実証されています。



各データや Q&A は記事ID : 43514 より
 ご覧いただけます。

コスモ・バイオ Web サイトのトップページ「記事 ID 検索」を使うと、ダイレクトにページに行くことができます。上記の数字を検索窓に入力して検索してください。

Lucigen Corporation. メーカー略号 : LUC

品名	品番	サイズ	希望販売価格	キャンペーン期間中の参考価格
RapiDxFire Lyo-Flex 1-Step RT-qPCR 5X Master Mix	30060-1	1 mL	¥107,000	¥74,900



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

マスターミックス
30%OFF!
キャンペーン

キャンペーン期間
2022年9月1日(木)
2022年11月30日(木)
キャンペーン番号:2206

BIOSEARCH™
TECHNOLOGIES
GENOMIC ANALYSIS BY LGC



記事ID: 43705

RapiDxFire™ qPCR 5X Master Mix GF

RapiDxFire™ qPCR 5X マスターミックスグリセロールフリー (GF) は、遺伝子特異的プライマー、加水分解プローブと組み合わせてハイスループットのラボ開発テスト (LDT) ワークフローで、もしくは凍結乾燥してポイントオブケア (POC) デバイスで使用することができるマスターミックスです。本マスターミックスには BHQ クエンチャーが含まれていて、HQ プローブ*との使用に最適化されています。

※Biosearch Technologies社独自のデュアルラベルBHQ™、BHQplus™、およびBHQnova™

▶シングルプレックスおよび5プレックス qPCRアッセイで 10 DNAコピーまでの高感度検出が可能

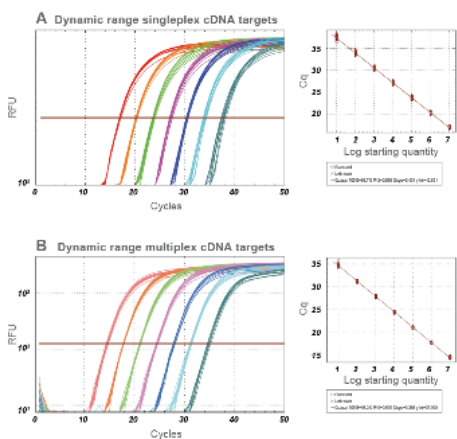


図1. RapiDxFire qPCRマスターミックスを用いた10倍希釈系列によるシングルプレックス (A) およびマルチプレックス (B) の増幅プロット。MS2ファージRNAから合成したcDNAをBHQプローブを使った5種類のアッセイにより増幅させた (Quasar 705 によるデータを図示)。鋳型 DNA (5 μL) を RapiDxFire qPCR マスターミックス反応液 (15 μL) に加え、標準サイクル条件下で実行したところ 10~1,000,000 コピーの cDNA を高感度かつ再現性よく検出することができた。シングルプレックス反応とマルチプレックス反応の両方において、全ターゲットの標準曲線は、90~110% の PCR 効率、0.995~0.999 の R2 値を示した。

- ▶室温で48時間まで安定な自動化に適したベンチトップ安定性
- ▶信頼できるロット間の均一性
- ▶マルチプレックス反応系で病原体を正確に定量化



各データやQ&Aは記事ID: 43705より
ご覧いただけます。

RapiDxFire qPCR 5X Master Mix GF を新規購入の場合は、有償サンプルとして
1 mLサイズを半額でご提供しています。

- <ご提供条件>
- 新規にご購入であること
 - メーカーアンケートにご回答していただける方
 - 1研究室当たり1点まで

ご希望がございましたら弊社またはご利用代理店様までお問い合わせくださいませ。

Lucigen Corporation. メーカー略号: LUC

品名	品番	サイズ	希望販売価格	キャンペーン期間中の 参考価格
RapiDxFire qPCR 5X Master Mix GF	30050-1	1 mL	¥57,000	¥39,900

取扱店

お願い / 注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

(希望販売価格) 記載の希望販売価格は 2022 年 9 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

(使用範囲) 記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

<https://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

- 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9630 (受付時間 9:00 ~ 17:30)
FAX: 03-5632-9623
- 商品に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30)
FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル

13611