

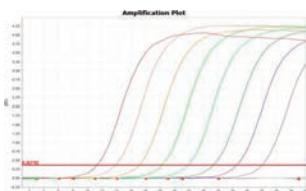
広範囲なテンプレート濃度に対応可能な逆転写キットと高速 RT-qPCR に適したマスターミックス RT-qPCR 用試薬 BlitzAmp シリーズ

BlitzAmp シリーズは mRNA の定量など、高速反応プロトコルでの RT-qPCR に対応した製品です。逆転写反応に用いる **BlitzAmp cDNA Synthesis System** と、定量的 PCR に用いる **BlitzAmp Hotstart qPCR Master Mix** があります。

BlitzAmp cDNA Synthesis System

様々なテンプレート濃度に対応する広いダイナミックレンジ

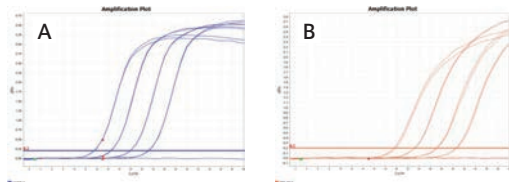
試料中の標的 RNA 量について、非常に広い濃度範囲において正確な定量が可能です。



本製品を用いて、250 ng から 25 fg まで 10 倍ずつ希釈した total RNA の希釈系列をテンプレートに cDNA の逆転写を行い、18S rRNA の定量を行った。

幅広い標的 RNA を効率よく増幅

ランダムプライマーとオリゴ dT プライマーがブレンドされているため、polyA 化・非 polyA 化の両方の転写産物に対応し、トランスクリプトーム全体の逆転写が可能です。



本製品を用いて、1 ng から 1 μg までの total RNA を逆転写し、cDNA を合成した。その後、2 つの標的 (A: ACTB, B: RPL29) について増幅を行った。複数の標的において、効率良く増幅が行われていることが分かる。

品名

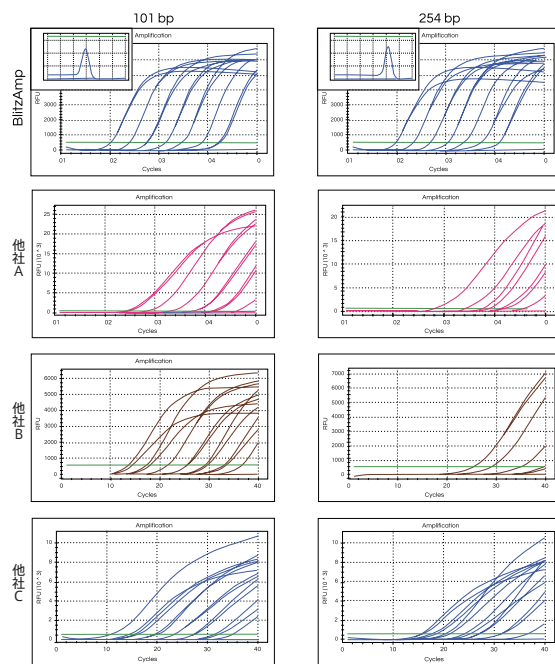
メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
BlitzAmp cDNA Synthesis System		
MRX	1203101	20 tests / 20,700
MRX	1203103	60 tests / 36,900
MRX	1203104	200 tests / 86,400

キット内容: Reverse transcriptase (20×), RT buffer (4×)

BlitzAmp Hotstart qPCR Master Mix

わずか 34 分間という短時間の反応で、最大 250 bp までの標的を正確に検出・定量することが可能です。また、本製品を用いて調製した反応液は安定性が高く、室温で 96 時間保管しても反応効率はほとんど変わりません。

高速反応プロトコルにおける他社製品との性能比較



101 bp および 254 bp のアンプリコンを各社 (A~C) の qPCR マスターミックスを用いて、高速反応プロトコル (ホットスタート: 95°C/5 分, 熱変性: 98°C/1 秒, アニール/伸長: 60°C/5 秒を 40 サイクル, 合計 34 分の反応時間) で増幅した。その結果、本製品は 101 bp, 254 bp 両方のアンプリコンにおいて、他社製品よりも高効率に増幅できた。また、テンプレートの量に比例した間隔で増幅曲線が得られ、反応の堅牢性が高いことが分かる。

品名

メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
BlitzAmp Hotstart qPCR Master Mix		
MRX	1204202	標準タイプ 200 tests / 19,800
MRX	1204204	標準タイプ 800 tests / 43,200
MRX	1204212	High ROX タイプ 200 tests / 19,800
MRX	1204214	High ROX タイプ 800 tests / 43,200

※対応する qPCR 装置についてはフナコシ Web をご覧ください。
※本製品を導入する前に他の定量的 PCR 用マスターミックス製品と比較したい場合はこちらの製品がオススメです。

BlitzAmp Hotstart qPCR Master Mix の導入前に

BlitzAmp Comparison Panel

プレートの左半分には 101 bp, 右半分には 254 bp の性能評価用テンプレートが配置されており、同時に複数のマスターミックスをアプライし、qPCR を実施することで、それぞれの反応効率を比較することが可能です。

