

# 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。

## Point

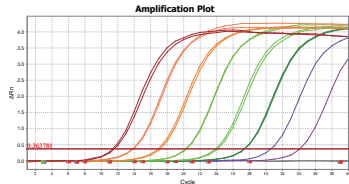
- **BlitzAmp cDNA Synthesis System** : 試料中の標的 RNA を広い濃度範囲において正確に定量でき、また RNA 全体の逆転写を可能に!
- **BlitzAmp Hotstart qPCR Master Mix** : 高速反応プロトコルにおいて、最大 250bp までの標的を正確に検出・定量可能!



### 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

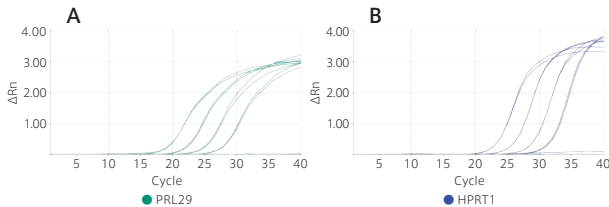
試料中の標的 RNA 量について、非常に広い濃度範囲において正確な定量が可能です。



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、ポリ A 化・非ポリ A 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。



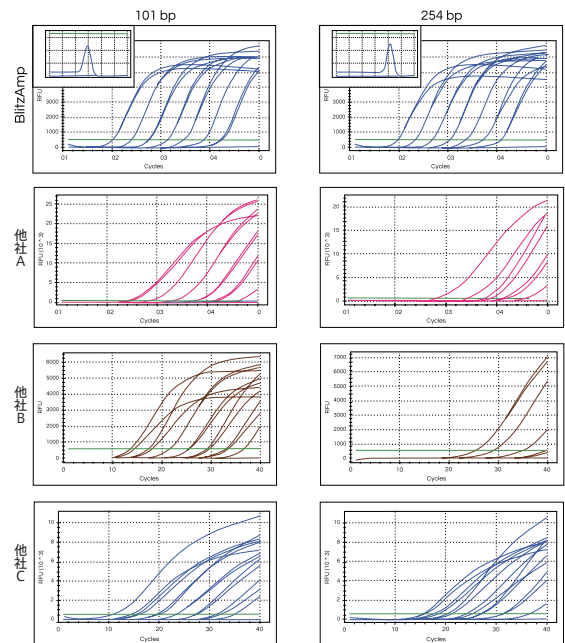
本製品を用いて、1 ng から 1 μg までの total RNA を逆転写し、cDNA を合成した。その後、2つの標的 (A: RPL29, B: HPRT1) について増幅を行った。複数の標的において、効率良く増幅が行われていることが分かる。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
<b>BlitzAmp cDNA Synthesis System</b>			
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, アニーリング/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 (¥)
<b>BlitzAmp Hotstart qPCR Master Mix</b>			
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 Comparison Panel

BlitzAmp Hotstart qPCR Master Mix の導入前に

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います。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。詳細はフナコシ Web をご覧ください。