

One-step RT-PCR Kit RT-PCR Quick Master Mix

NEW

ワンステップRT-PCRキット「RT-PCR high -Plus-〈逆転一発〉」の改良版です

RT-PCR Quick Master Mixは、rTth DNA polymeraseを使用した、1酵素・1ステップ系のキットです。ホットスタートにも対応し、より高感度な検出が可能となりました。

特長1 検出感度100倍アップ

・ホットスタート法の採用や反応バッファの改良によって、従来品の100倍の感度で検出が可能となりました（当社比）。また、再現性も向上しています。

特長2 簡便な1ステップ

・RNAを鋳型として、逆転写反応とPCRとを同一の反応系で行うため、ハイスループト化に適しています。また、反応液はMaster Mixとなっており、より簡便に実験することができます。



特長3 立体構造を取りやすいRNA鋳型や、GC-richな標的配列にも対応

・逆転写反応を高温で実施するため、立体構造をとりやすい鋳型RNAの反応にも適しています。遺伝子特異的プライマーのプライミングの特異性も高めます。更に、rTth DNA polymeraseはGC-richな配列の増幅に有効であることが知られており、高い増幅効率が期待できます。

一口メモ

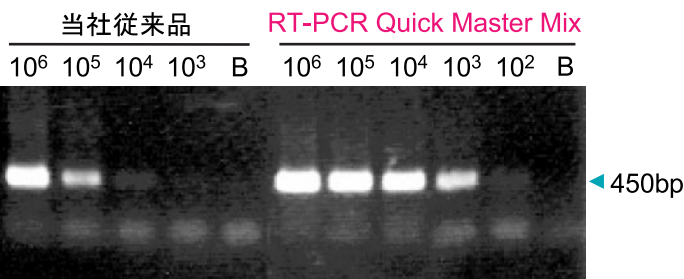
rTth DNA polymeraseは、好熱細菌 *Thermus thermophilus* から分離された pol I型DNA polymeraseです。Mnイオン存在下で逆転写活性を示すユニークな性質を有しています。

（参考文献） *Biochemistry*, 30, : 7661-7666 (1991)
※本酵素の基本特許は弊社が有しています。

実施例 当社従来品との感度比較

キットに添付のポジティブコントロールRNA*とプライマーセットを使用し、ヒトG3PDH mRNAの約450bpの領域を標的としたRT-PCRを行いました。RT-PCR Quick Master Mixは、当社従来品と比べて2桁以上の高感度を示しました。

サンプル:ヒトG3PDH mRNA*
($10^6 \sim 10^2$ コピー/50 μ l反応系)
B: ブランク反応



* *in vitro* transcriptionにて調製しました。

品名及び内容	包装	保存温度	Code No.	価格
RT-PCR Quick Master Mix 2×RT-PCR Quick Master Mix 50mM Mn(OAc) ₂ Positive Control RNA (human G3PDH) Positive Control Primer Set Nuclease-free Water	50回用	-20℃	PCR-311	¥45,000