

リアルタイムPCR用cDNA合成キット

ReverTra Ace® qPCR RT Kit



NEW

■期間：2007年7月17日～2007年9月28日（ご注文分）

一部のリアルタイムPCR用マスターミックスも30%OFFキャンペーン対象です。

リアルタイムPCR用のcDNA合成に最適化された逆転写キットの登場です。

ReverTra Ace® qPCR RT Kitは、リアルタイムPCR用鑄型cDNA作製に最適な、簡便かつ高効率な逆転写反応キットです。本キットは、弊社高性能逆転写酵素『ReverTra Ace®』を使用しているため反応効率に優れます。また、リアルタイムPCRのターゲットとなるcDNAを網羅的かつ効率的に合成できるように反応組成が最適化されています。本キットでは、これらの改良により、約15分の反応で十分なcDNAを得ることが可能です。さらに、キット構成も簡素化されており、より簡便に作業を進めることができます。

特長1 抜群のcDNA合成効率

- ・ ReverTra Ace® qPCR RT Kitは、高性能逆転写酵素『ReverTra Ace®』を使用し、またリアルタイムPCR用のcDNA合成に最適化された反応バッファーと、最適な混合比を持つプライマーミックスを採用することにより、幅広いターゲットに対して条件検討を行うことなく網羅的に高効率な逆転写反応を行うことが可能となりました。



特長2 短時間・簡便なプロトコール

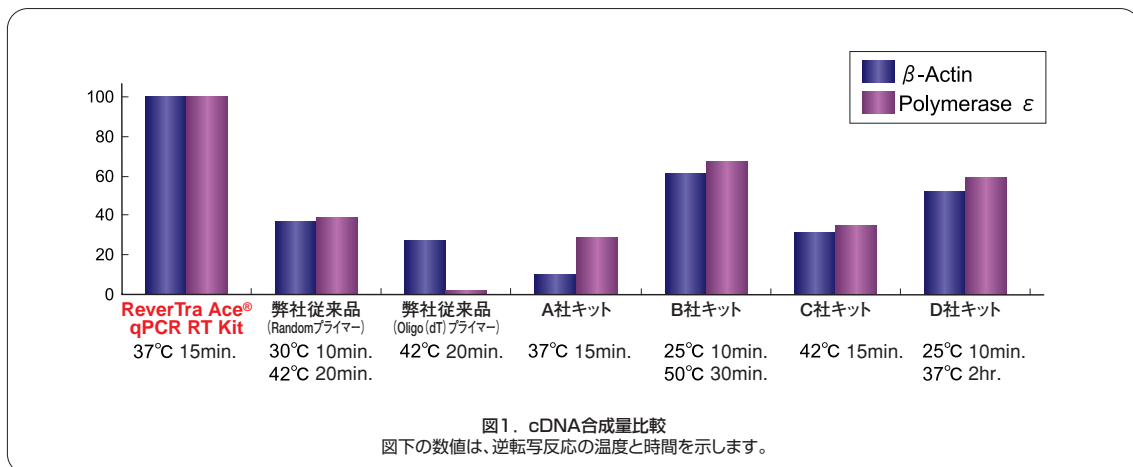
- ・ ReverTra Ace® qPCR RT Kitは、わずか15分の逆転写反応で、幅広いターゲットに対して効率的に逆転写反応を行うことができます。また、リアルタイムPCRにおいて反応阻害の要因となる残存鑄型RNAの除去においても、追加的なRNase H処理を必要としません（特許出願中）。

特長3 リアルタイムPCR試薬との適合性向上

- ・ ReverTra Ace® qPCR RT Kitは、リアルタイムPCRの反応系への逆転写反応液の持込の影響を最小限に抑えるよう改良されており、最大20%（V/V）を反応液に添加した場合でも優れた直線性を示します。よって、低発現mRNAの検出にも最適です。

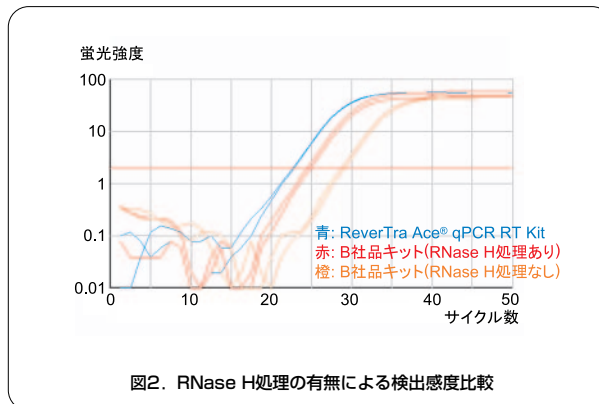
実施例1 他社品とのcDNA合成量比較

HeLa細胞由来のtotal RNA 100ngを鑄型として、各社キットをそれぞれの推奨条件に従って使用し、逆転写反応を行いました。続いて、リアルタイムPCRの反応液（弊社SYBR® Green Realtime PCR Master Mix使用）に上記逆転写反応液をそれぞれ1%（V/V）で添加し、リアルタイムPCRによるβ-ActinとPolymerase εのcDNA量の定量を行いました。その結果、本キットを用いることで、両ターゲットにおいて最も高い収量が得られることが示されました。



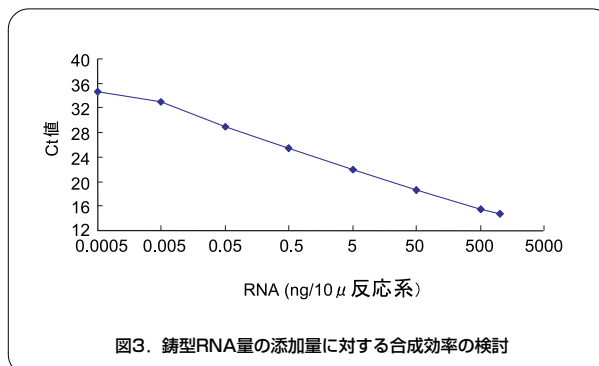
実施例2 RNase H処理の有無による検出感度比較

ReverTra Ace® qPCR RT KitとRNase H別添タイプのB社cDNA合成キットを使用し、それぞれ推奨プロトコルに従って逆転写反応を実施しました(B社キットはRNase H処理あり/なしの両方を実施)。実施例1と同様の方法を用いてβ-Actinの増幅を比較した結果、B社キットではRNase H処理をしなかった場合には、検出感度の大幅な低下が認められましたが、ReverTra Ace® qPCR RT Kitによる反応では、追加的なRNase H処理なしでも高い検出感度を示しました。ここでは示しませんが、本キットを用いた場合は、RNase H処理した場合も感度は同等でした。(本キットはRNase H処理の工程を含みません)



実施例3 鑄型RNA量の添加量に対する合成効率の検討

ReverTra Ace® qPCR RT Kitの反応系(10μl)に対して、HeLa細胞由来のtotal RNAを0.5μg-0.5pgの範囲でそれぞれ添加し、実施例2と同様の方法を用いてcDNA合成量の比較を行いました。その後、反応液を鑄型としてβ-Actin遺伝子の増幅を行った結果、検討を行った全範囲において鑄型RNA量とcDNA収量は高い相関を示し、鑄型RNAの多寡に関わらず安定して高いcDNA合成効率を維持していることが示されました。このことは、ターゲット濃度の異なるサンプル間においても逆転写効率の変化が極めて少ないことを示唆しており、定量結果の誤差を最小限に抑えることができると期待されます。



品名および内容	包装	保存温度	Code No.	価格	キャンペーン価格
ReverTra Ace® qPCR RT Kit 5×RT Buffer Enzyme Mix Primer Mix Nuclease-free Water	200回用 (10μl反応)	-20℃	FSQ-101	¥38,000	¥26,600

関連商品

品名および内容	包装*	保存温度	Code No.	価格	キャンペーン価格
リアルタイムPCR用マスターミックス (各種プローブアッセイ用) Realtime PCR Master Mix	40回用(1ml×1本)	-20℃	QPK-101T	¥10,000	-
	200回用(1ml×5本)		QPK-101	¥37,000	¥25,900
	1000回用(1ml×25本)		QPK-101X5	¥170,000	-
リアルタイムPCR用マスターミックス (SYBR® Greenアッセイ用) SYBR® Green Realtime PCR Master Mix	40回用(1ml×1本)	-20℃	QPK-201T	¥10,000	-
	200回用(1ml×5本)		QPK-201	¥37,000	¥25,900
	1000回用(1ml×25本)		QPK-201X5	¥170,000	-
特異性・再現性が向上したリアルタイムPCR用マスターミックス (SYBR® Greenアッセイ用) SYBR® Green Realtime PCR Master Mix -Plus-	40回用(1ml×1本)	-20℃	QPK-211T	¥10,000	-
	200回用(1ml×5本)		QPK-211	¥37,000	¥25,900
	1000回用(1ml×25本)		QPK-211X5	¥170,000	-

*1反応を50μlにて行う時の使用回数です。