

プローブ検出用1-step qRT-PCR Kit

Hot Start TTx (RNA) Kit

本試薬は、弊社独自の酵素であるTTx DNA Polymerase を使用した1-step qRT-PCR試薬です。TTx DNA Polymerase は逆転写活性を持ち、その活性はMn²⁺存在下にて強く促進されます。この性能を利用して、逆転写反応とPCRを同一の酵素で行うことができます。TTx DNA Polymerase は、5'→3' Exonuclease 活性を有するため、TaqMan[®]アッセイなどのプローブを用いたリアルタイムPCRにご使用になれます。

◆効率的な1酵素系・1-step qRT-PCRが可能

TTx DNA Polymeraseは高い逆転写活性を持ち、微量の鋳型からでも効率よくRT-PCRを行うことができます。

◆高い温度で逆転写反応が可能

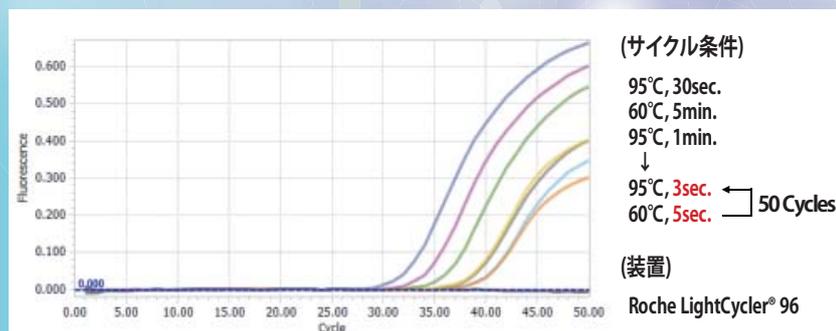
60℃において逆転写反応が可能のため、GCリッチな配列や高次構造をとりやすいターゲットの増幅にも適しています。

1-step qRT-PCRサイクル例

Pre-denature 1 :	90℃, 30sec.	
Reverse Transcription :	60℃, 5min.	
Pre-denature 2 :	95℃, 1min.	
Denature :	95℃, 15sec.	← 40 ~ 50 Cycles
Annealing/Extension :	60℃, 30sec.	

◆高速サイクルで検出可能

TTx DNA Polymeraseは増幅効率が高いため、短時間の反応サイクルでも効率的な増幅が可能です。

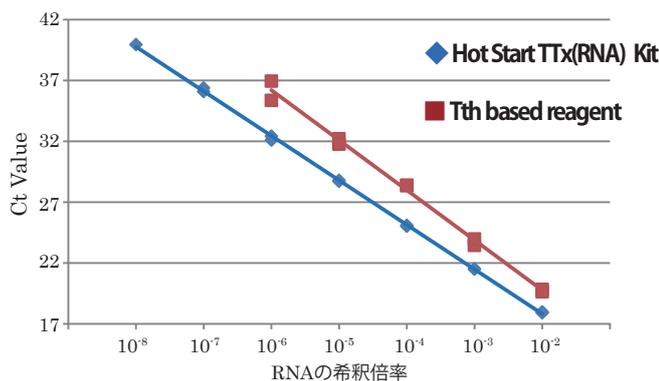
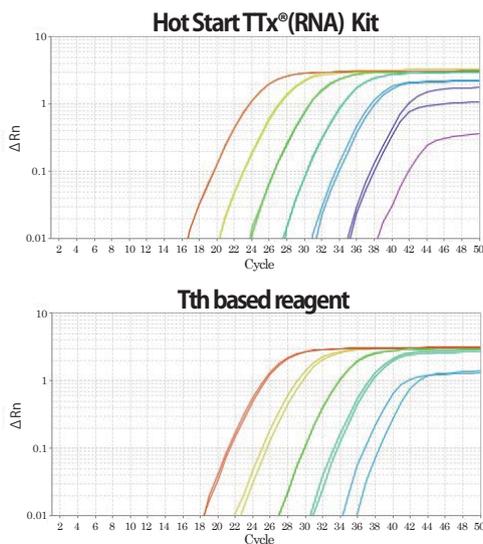


エンテロウイルス RNA の高速検出例

2500, 625, 156, 40, 10 コピーのエンテロウイルス RNA を検出

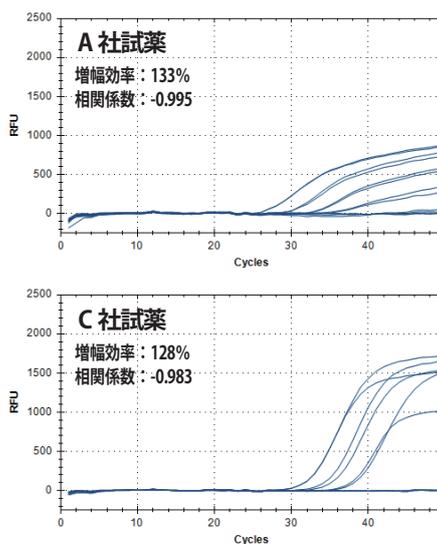
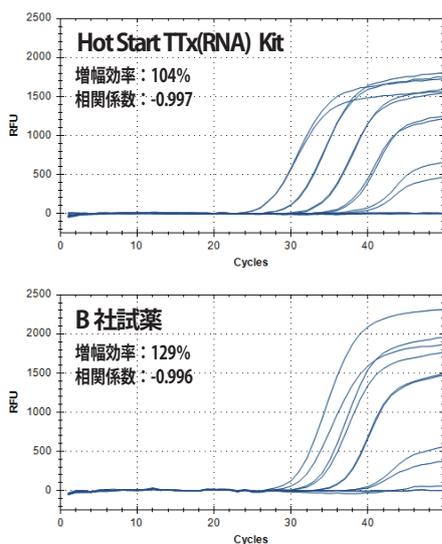
実施例1 インフルエンザウイルス RNA の検出比較

Hot Start TTx(RNA) KitおよびTth DNA Polymeraseをベースとした1-step qRT-PCR試薬にてTaqMan® Probeを用いてインフルエンザウイルスRNAを検出しました。20 μLの反応液に1 μLの希釈した精製RNAを添加し反応に供した結果、本試薬ではTth DNA Polymeraseベースの試薬より高い感度が得られました。



実施例2 高速サイクルによる 1-step qRT-PCR

Hot Start TTx(RNA) Kitおよび1酵素系・1-step qRT-PCR試薬にて、TaqMan® Probeを用いてインフルエンザウイルスRNAの検出を高速サイクルにて行いました。その結果、Hot StartTTx (RNA) Kitのみ効率的な増幅が可能でした。



(サイクル条件)

90°C, 30sec.
60°C, 1min.
95°C, 1min.
↓
95°C, 3sec. ← 50 cycles
60°C, 5sec

(装置)

Bio-Rad CFX96 Touch Deep Well

価格表

品名および内容	包装	保存温度	Code No.	価格 (税別)
<プローブ検出用 1-step qRT-PCR Kit> Hot Start TTx (RNA) Kit ・5× Buffer for rTth/TTx (DNA/RNA) ・2mM dNTPs (dATP, dGTP, dCTP, dTTP) ・50mM Mn(OAc) ₂ ・Hot Start TTx DNA Polymerase(4U/μL)	250 回用 (20 μL 反応)	-20°C	HSTTX-111	¥ 36,000
<HSTTX-101,HSTTX-111 用パッシブリファレンス> 50× ROX reference dye	5mL×1 本	-20°C	ROX-101	¥ 33,000

※ 本資料に記載している会社名および商品名・ロゴマークなどは、各社の商号、商標または登録商標です。

TOYOBO 東洋紡株式会社



toyobo 公式 X

バイオプロダクト営業部

(E-mail) order_lifescience@toyobo.jp

(大阪) 〒530-0001

大阪府大阪市北区梅田一丁目13番1号

大阪梅田ツインタワーズ・サウス

TEL 06-6348-3786 FAX 06-6348-3833

(東京) 〒104-8345

東京都中央区京橋一丁目17番10号

住友商事京橋ビル

TEL 03-6887-8819 FAX 03-6887-8951

テクニカルライン

(E-mail) tech_osaka@toyobo.jp

TEL 06-6348-3888 FAX 06-6348-3833

(9:00~12:00 13:00~17:00 [土日祝日、休日を除く])

WEBサイト

[https://lifescience.toyobo.co.jp/]