

RT-qPCR用鋳型cDNAの調製を迅速・簡便に!

GeneAce Turbo RT Kit with DNase I

Code No.	製品名	容量	希望納入価格(税別)
315-09841	GeneAce Turbo RT Kit with DNase I	100 回用	47,000 円

GeneAce Turbo RT Kit with DNase I は、改変型M-MLV(RNase H-)逆転写酵素により、短時間で大量のcDNAを合成できます。本キットで合成したcDNAは、RT-qPCRにおいて高い定量を示し、RT-qPCR用の鋳型として適しています。さらに、付属のDNase I で、サンプル中のゲノムDNAを簡単に除去できます。

FEATURES

キットの特長

- 約25分間でcDNA合成が完了
(DNase I 処理時間を含む)
- 微量RNAからも安定したcDNA合成が可能
- 各種阻害物質に対する高い耐性

CONTENTS

キット構成

- | | |
|------------------------|----------------|
| ① DNase I (RNase free) | 20 μ L×1本 |
| ② 14× DN Turbo Buffer | 100 μ L×1本 |
| ③ 5× RT Turbo Buffer | 400 μ L×1本 |
| ④ RT Turbo Primer Mix | 100 μ L×1本 |
| ⑤ Turbo Enzyme Mix | 100 μ L×1本 |
| ⑥ ddWater (RNase free) | 1.4 mL×1本 |



WORKFLOW

操作の概略

1 RNAサンプルからgDNAを除去

37°C、5 min → on ice
(DNase I 処理)

2 逆転写反応

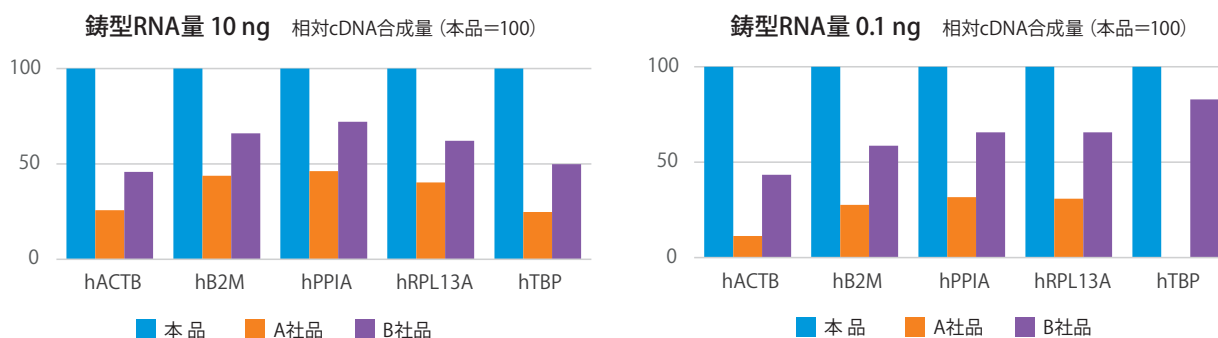
25°C、5 min (プライマーアニール)
50°C、10 min (逆転写反応)
85°C、5 min (酵素失活)

3 合成cDNAを活用

例)
 ・リアルタイムPCRでの
発現比較解析
 ・デジタルPCRでの絶対定量
 ・マイクロアレイ、RNA-seqの
前処理に

DATA1 cDNA合成量の比較

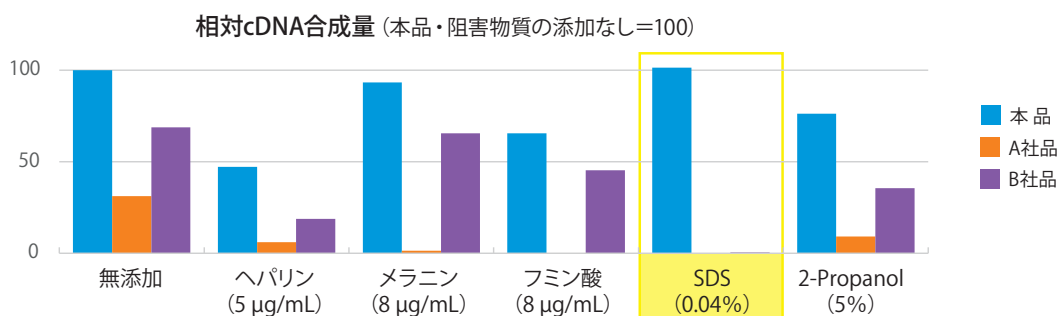
Jurkat Total RNA 10 ng または 0.1 ng を用いて各社キットでcDNAを合成した。
GeneAce SYBR™ qPCR Mix II を用いてリアルタイムqPCRを実施し、当社品を100% とする相対cDNA合成量をCt値から算出した。



【結果】 本品は、鋳型RNA量 10 ng および 0.1 ng のいずれの条件でも、高いcDNA合成量を示した。

DATA2 阻害物質耐性

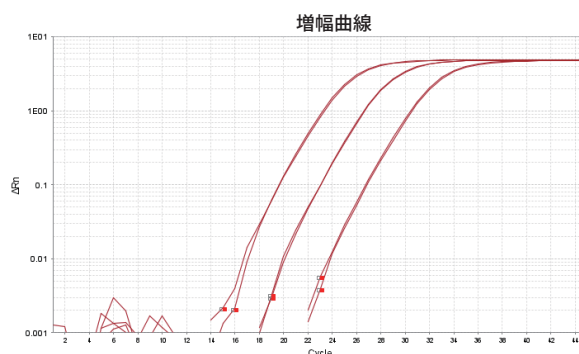
Mouse Total RNA (5 ng/μL) を鋳型に、各種阻害物質存在下で各社キットによるcDNA合成を行い、GeneAce SYBR™ qPCR Mix II を用いてリアルタイムqPCRを実施した。本品の阻害物質無添加条件を100%として、各条件の相対cDNA合成量をCt値から算出した。



【結果】 本品は、各種阻害物質存在下でも高いcDNA合成性能を維持した。
特にSDS存在下では、他社品を大きく上回るcDNA合成量を示した。

DATA3 簡易抽出RNAからのcDNA合成

Jurkat細胞 (10⁵, 10⁴, 10³ cells) から、Template Prepper for Cell RNA (Code No. 318-09451) を用いてRNAを簡易抽出し、本品でcDNAを合成した。
得られたcDNAを鋳型とし、GeneAce SYBR™ qPCR Mix II を用いてリアルタイムqPCRを実施した。



【結果】
簡易抽出RNAを用いた場合でも、本品は定量性の高いcDNA合成を示した。

関連製品

Code No.	製品名	容量	用途
319-08881	GeneAce cDNA Synthesis Kit	50回用	長鎖(約10kbp)のcDNA合成におすすめ。
314-08211	ISOSPIN Cell & Tissue RNA	50回用	動物細胞や組織からのRNA抽出キット
310-08171	ISOSPIN Plant RNA	50回用	植物組織からのRNA抽出キット
311-07361	ISOGEN II	100 mL	動物細胞や組織からのRNA抽出試薬
318-09451	Template Prepper for Cell RNA	100回用	細胞からの簡易RNA抽出試薬
313-09423	GeneAce SYBR™ qPCR Mix II	500反応用	リアルタイムPCR試薬 (SYBR™Green検出系)
313-08823	GeneAce Probe qPCR Mix II	200反応用	リアルタイムPCR試薬 (蛍光標識プローブ検出系)

●掲載の価格は2026年10月現在の希望納入価格(税別)です。最新情報は弊社HPをご確認ください。
●本品は試験研究用試薬です。医薬品の用途には使用しないでください。

製造元 株式会社ニッポンジーン

〒930-0834 富山市問屋町二丁目7番18号
TEL: 076-451-6548 FAX: 076-451-6547
URL: <https://www.nippongene.com>

販売元 富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号
●北海道営業所 ●東北営業所 ●筑波営業所 ●横浜営業所
●東海営業所 ●中国営業所 ●九州営業所
試薬URL: <https://labchem-wako.fujifilm.com>