

SW2050™ Reverse Transcriptase

产品货号: PC016

包装规格: 2000 U (200 U/μl, 10 μl)

储存条件: -20℃密闭保存, 适当储存条件下至少保存 1 年, 低温运输。

■ 产品概述

本产品中的SW2050逆转录酶是通过分子工程设计的新型逆转录酶, 在适当的引物存在条件下能以单链RNA或DNA为模板合成其互补DNA链。与传统的莫洛尼氏鼠白血病病毒逆转录酶 (M-MLV Reverse Transcriptase) 比较, 可以在更高的温度下合成第一链cDNA, 从而制备更高产量和特异性的cDNA。是分子诊断试剂中的优质核心酶及原材料。

■ 质量保证

本产品无核酸内切、外切酶污染, 酶纯度检测大于90%。

■ 储存缓冲液

50mM Tris, 150mM NaCl, 0.1mM EDTA, 1mM DTT, 0.1% NP-40, 50% Glycerol, pH 7.6.

■ 应用示例

GeneCopoeia™ SW2050 逆转录酶用于逆转录反应 (参考酶量 200U/个反应), 也使用于 RT-qPCR (双通道 Taqman 探针法) (参考酶量 4U/个反应)。

以 293T 细胞总 RNA 为底物, 配合 GeneCopoeia™ QuanTaq™ Taq-Ab DNA Polymerase, 测试 SW2050™ 逆转录酶在 50-55℃ 温度下反应性能。SW2050™ 逆转录酶在 50-55℃ 温度下进行逆转录优于 M-MLV RTase (RNase H-)。

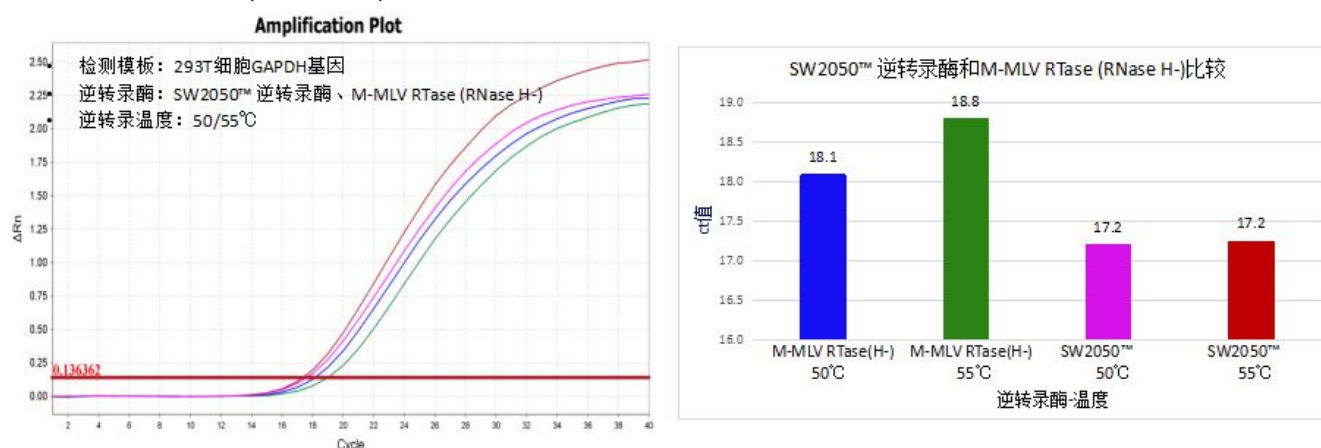


图 1: 293T RNA 中 GAPDH 靶标 RT-qPCR 定量

PC016-020521