



Reverse Transcriptase M-MLV (RNase H⁻) RM201A

产品概述

Product Overview

本制品是通过基因重组技术克隆表达的M-MLV(Moloney Murine Leukemia Virus)反转录酶。具有依赖DNA、单链RNA或RNA/DNA混合物的DNA聚合酶活性。

通过改造使其RNase H活性缺失，对RNA模板起到了一定程度的保护；同时其延伸能力强，可用于较长的cDNA（7K）合成以及高比例的全长cDNA文库构建等；另外本酶耐高温，可在55°C条件下进行高效反转。

产品组成

Product Composition

组 分	RM201A
Reverse Transcriptase M-MLV (RNase H ⁻) (400 U/μL)	1 mL

注意事项

Precautions

防止 RNase 污染

请保持实验区域洁净；操作时需穿戴干净的手套、口罩；实验所用的离心管、枪头等耗材均需保证RNase-free。

酶制剂说明

Enzyme preparation instructions

酶贮存溶液

50% Glycerol, 50 mM Tris-HCl, 150 mM NaCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, Stabilizer(pH 7.6, 25°C)。

起 源

Purified from an *E.coli* strain expressing a recombinant enzyme。

活性定义

以 Poly(Ra) Oligo(dT)为模板/引物，在 37°C、10 min 条件下，掺入 1 nmol 的 [³H] dTTP 所需要的酶量定义为 1 个活性单位 (U)。

失活或抑制

80°C孵育10 min可以使本酶失活；EDTA、EGTA等螯合剂、无机磷酸盐或焦磷酸盐对本酶有抑制作用。

用 途

1. 1st-Strand cDNA 的合成。
2. cDNA Probe 的制备。
3. RT-PCR 反应以及 Real Time RT-PCR 反应。

保存条件

Storage Conditions

-20°C保存，干冰/-20°C运输。保质期限为24个月。