

使用说明书

1. 产品名称: M-MLV Reverse Transcriptase (Cat. No. AB-RPP-0004)

2. 产品介绍: 本制品是通过基因重组技术克隆表达的缺失突变型 RNaseH⁻。是一种 RNA 依赖的 DNA 聚合酶，可用于长 mRNA (>5kb) 为模板的 cDNA 合成。

3. 产品特点:

(1) 缺失 RNase H 活性: RNase H 活性降低，有利于获得更多全长 cDNA;

(2) 热稳定好: 最适反应温度 50°C，最高可在 60°C 下反转录，有效克服模板 RNA 的二级结构，顺利完成反转录实验;

(3) 作用温度广: 可在 37°C-60°C 范围内进行反转录，在 42°C-55°C 范围内拥有最高活性的 80%以上，客户可根据需求自由选择反应温度;

(4) 扩增活性强: 经过突变增加了反转录酶和 RNA 的结合能力，增加了酶的扩增速度，可以获得更高质量的 cDNA，满足构建 cDNA 文库的要求。

4. 制品内容:

名称	规格
M-MLV Reverse Transcriptase (200 U/μl)	10,000 U
5×RT-PCR Buffer	500 μl

5. 储存条件: -20°C 保存，避免反复冻融。

6. 酶储存液: 20mM Tris-HCL(PH 7.5); 200mM NaCL; 0.1mM EDTA; 1mM DTT; 0.01%Nonidet®P-40 and 50% glycerol。

7. 来源: 重组 *E.coli* 菌株，含有从莫罗尼氏鼠中克隆的白血病病毒逆转录酶基因。

8. 活性单位定义: 以 Poly(rA)·Oligo(dT)为模板/引物，在 37°C、10 分钟条件下，掺入 1 nmol 的(³H) dTTP 所需要的酶量定义为 1 个活性单位 (U)。

9. 应用:

(1) First-Strand cDNA 的合成。

(2) cDNA probe 的制备。

(3) RT-PCR 的反应以及 Real Time RT-PCR 反应。