

## M-MLV Reverse Transcriptase (RNase H<sup>-</sup>)

产品套装编号: **C0201A**

产品内容	产品编号	包装规格
M-MLV Reverse Transcriptase (RNase H <sup>-</sup> )	C02010A	50 µl (200 U/µl)
5×RT Reaction Buffer	C02011A	250 µl
ddH <sub>2</sub> O (DNase/RNase Free)	C10230A	1 ml

储存条件: -20℃ 保存

### ■ 产品概述:

本产品为基因重组技术克隆表达的RNase H活性缺失型的莫洛尼鼠白血病病毒(Moloney Murine Leukemia Virus)逆转录酶(M-MLV Reverse Transcriptase), 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。

野生型M-MLV逆转录酶含RNase H活性, 可能降解RNA/DNA杂合体中的模板RNA。该突变型M-MLV逆转录酶中RNase H活性的缺失, 能增强其合成长链cDNA的能力。

### ■ 来源:

大肠杆菌重组表达纯化。

### ■ 活性单位:

以Poly (rA)为模板, Oligo (dT)为引物, 在37℃条件下, 10分钟内催化1 nmol dTTP掺入所需酶量定义为1个活性单位(U)。

### ■ 纯度 (品质检测):

以考马斯蓝染色SDS-PAGE检测纯度大于90%, 本品无核酸内切酶、外切酶及RNase污染。

### ■ 应用:

1. cDNA文库构建。
2. RT-PCR反应及Real Time RT-PCR反应。
3. 引物延伸。
4. RNA测序。

### ■ 实验流程 (First Strand cDNA合成):

1. 在无RNase的已灭菌微型离心管中加入1 µl引物和1 µg Total RNA或10 ng mRNA, 并加ddH<sub>2</sub>O至13 µl。
2. 在70℃加热5分钟以破坏RNA二级结构。
3. 迅速置于冰上以阻止二级结构重新形成, 然后短暂离心至管底。
4. 按下列顺序加入以下试剂至上述引物和模板的混合样品中:

