**M-MLV Rtase**

**■制品说明：**

本制品是一款高纯度的反转录酶，可提供较其他逆转录酶更高的全长cDNA产量，具有更完整的基因代表性。该逆转录酶在50℃下具有更高的热稳定性和更长的半衰期，此外无RNaseH活性，使用该制品能获得最高的实时荧光定量RT-PCR和芯片实验的灵敏度，以及代表起始RNA的最高保真度的cDNA。

**■产品组成：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | **包装规格** | |
| **KTSM2201** | **KTSM2202** |
| M-MuLV Reverse Transcriptase（200U/ul） | 100 μl | 4×100 μl |

**■贮存溶液：**

|  |  |
| --- | --- |
| Tris-HCl（pH7.5） | 20 mM |
| NaCl | 200 mM |
| EDTA | 0.1 mM |
| DTT | 1 mM |
| Nonidet P-40 | 0.01% |
| Glycerol | 50% |

**■保存：**

-20℃长期保存,保质期2年

**■用途：**

1. Fist-Strand cDNA的合成；
2. RT-PCR反应以及Real Time RT-PCR。

**■活性定义：**

以PolyA和OligodT为模板/引物，在37℃，10分钟条件下，掺入1 nmol的dTTP(3H)所需要的酶量定义为1个活性单位。

**■ PCR产物末端形状：**

使用本制品扩增得到的大部分PCR产物3‘端附有一个“A”碱基，因此可直接克隆于T-vector。

**■纯度：**

1. 200U的本酶和1μg的λ DNA-Hind III在37℃下反应1小时，DNA的电泳谱带不发生变化；
2. 200U的本酶和1μg的pBR322 DNA在37℃下反应1小时，DNA的电泳谱带不发生变化；
3. 200U的本酶和1μg的16S，23S rRNA在37℃下反应1小时，RNA的电泳谱带不发生变化。