CAT#: GZ020301

M-MLV 反转录酶

M-MLV Reverse Transcriptase

使用手册 V2.0

北生京泽（启东）生物科技有限公司
江苏省南通市启东市启东经济开发区林洋路 500 号
网址：www.bsgeneze.com；电话：40001-59600

产品及特点

本产品采用大肠杆菌表达体系，是经过高度纯化的重组酶。该酶的 RNA 酶 H 活性很低，具有更高的热稳定性，广泛应用于第一链 cDNA 的合成，反转录温度高达 55°C，特异性和 cDNA 产量明显提高，长度明显大于第一、第二代反转录酶。本产品适合于从各种组织中提取的总 RNA 或 mRNA 为模板合成 cDNA 第一链、实时荧光定量 RT-PCR、3'-和 5'-RACE 等。它具有下列特点：

1. 逆转录效率高，第一链 cDNA 产量高；
2. 最长可合成 5 kb 的 cDNA 片段；
3. 逆转录反应的模板总 RNA 范围可以在 10 ng-5 μg 之间。

成分规格

产品组成	GZ020301-1	GZ020301-2
M-MLV 反转录酶(200 U/μl)	50 μl	500 μl
5 × RT Buffer(含 0.25M DTT)	1 ml	5*1 ml

保存条件

-20℃，有效期 1 年。

使用方法

（注意：总反应体积为20 μl，总RNA的量为10 ng - 5 μg，若起始RNA的量小于50 ng，则建议加入RNA酶抑制剂RNasin）

1. 将 5 × RT Buffer 和 M-MLV 反转录酶溶解并置于冰上备用，准备好 RNA 模板、引物（oligo dT，随机引物，或者二者的 Primer Mix、或者特异性引物），dNTP Mix、DEPC-ddH_2O 等。
2. 在无 RNase 的 PCR 管中加入引物，总 RNA (10 ng - 5 μg)或 mRNA(1 - 500 ng)，4 μl dNTP (2.5 mM each)，4 μl 5 × RT Buffer，1 μl M-MLV 反转录酶，补足 DEPC-ddH_2O 至 20 μl。
3. 振荡混匀，离心数秒使反应液聚集于 PCR 管底部。
4. 42℃保温 15-60 min。85℃孵育 5min，反应结束后，短暂离心，置于冰上冷却。

5. 该产物可直接用于第二链的合成或 RT- PCR 扩增反应，保存请置于-20℃。

关联产品

产品编号	产品名称
GZ070501	cDNA 第一链合成试剂盒（去除基因组）
GZ070503	一管式 cDNA 第一链合成试剂盒（去除基因组）
GZ070505-1	一步法 RT-PCR 扩增试剂盒
GZ020205-500	一步法 RT-PCR 扩增试剂盒（去除基因组）
GZ020101-1	2×Taq PCR MasterMix（含染料）
GZ070101-500	GeneRed 核酸染料
GZ070102-500	Geneblue 核酸染料
GZ070104	6×Loading Buffer
GZ070105	50×TAE
GZ070106	10×TBE
GZ020701-1	2 × Probe qPCR Mix
GZ020801-1	2×SYBR qPCR Mix

关注京泽微信公众号
了解更多产品资讯