



M-MLV Reverse transcriptase

产品编号	产品名称	产品规格	产地
TER006	Super M-MLV Reverse transcriptase	10000U	鼎国

产品概述:

M-MLV Reverse transcriptase 来源于含有莫洛尼氏鼠白血病病毒逆转录酶基因的重组 *E.coli* 菌株, 是经过过柱纯化而来的重组蛋白。

M-MLV 与 AMV 逆转录酶相比, 它没有 DNA 内切酶活性并具有较低的 DNaseH 活性, 应用: cDNA 第一链的合成; 引物延伸; 双链 DNA 测序; RT-PCR。

最适反应温度为 42℃。

反应体系:

组成	体积
5×RT buffer	4μl
10mMdNTPs	1μl
Oligod (T) ₁₂₋₁₈ (10mM)	1μl
mRNA/total RNA	5ng-500ng/50ng-5μg
M-MLV	50units
DEPC-H ₂ O 补足至	20μl

反应条件: 42℃, 60min 95℃, 5min

活性单位:

以 poly(rA) 为模板, Oligo (dT) 为引物, 在 37℃、10min 的条件下, 掺入 1 nmol 的 dTTP 所需要的酶量定义为 1 个活性单位 (U)。

产品内容:

- 1、M-MLV RT (酶储存液-20℃保存)
- 2、5×RT buffer -20℃保存

5×RT buffer 主要成分:

250 mM	Tris-Cl pH8.3
375 mM	KCl
15 mM	MgCl ₂
50 mM	DTT