

第一链cDNA合成试剂盒

货号：PMK0832MU

保存：-20℃保存，有效期12个月。

规格：50rxn/100rxn。

用途：适用于从mRNA或总RNA模板合成第一链cDNA。

产品简介：

本产品是一款含有基因组去除组分的第一链cDNA合成试剂盒，可高效去除RNA中的gDNA污染。本试剂盒使用Reverse Transcriptase是MMLV的突变体，具有很强的逆转录活性和较快的逆转录速率，可以完成15kb的长片段cDNA的逆转录。

产品组成：

组分	PMK0832MU-50	PMK0832MU-100
5x gDNA Eraser Mix	100μl	2*100μl
5×RT Buffer	200μl	400μl
10×Enzyme Mix	100μl	200μl
Oligo(dT) ₂₃ VN Primer (50μM)	50ul	100ul
Random Primers N6(50μM)	50ul	100ul
RNase-free Water	1ml	2*1ml

操作步骤：

1. 基因组DNA去除

试剂	体积(10ul)
5*gDNA Eraser Mix	2ul
Total RNA	≤1ug
RNase-free Water	Up to 10ul

用移液器轻轻吹打混匀，37℃反应2min降解gDNA，65℃反应5min失活DNase，置于冰上。

2. 配制第一链cDNA合成反应体系

试剂	体积(20ul)
上一步混合液	10μl
Oligo(dT) ₂₃ VN Primer(50μM)	1μl
Random Primers N6(50μM)	1μl
5×RT Buffer	4μl
10× Enzyme Mix	2μl
RNase-free Water	Up to 20ul

使用移液器轻轻吹打混匀。

3. 按下列条件进行第一链cDNA合成

温度	时间
25℃	5min
50℃*	15~45min
85℃	3min

*如果模板具有复杂二级结构或高GC区域，可将反应温度提高到55℃，有助于提高产量。

注意事项：

1. 请于使用前确保产品完全解冻，彻底混匀后短暂离心，置于冰上备用。
2. 为避免样品间交叉污染和气溶胶污染，推荐在超净台或生物安全柜中进行反应体系的配制，并使用带滤芯的吸头。
3. 多次反复冻融可能会影响产品的性能。
4. 本试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。