



北京艾德莱生物科技有限公司

Aidlab Biotechnologies Co., Ltd

- ◆ **DNAeraser** 基因组 DNA 污染清除剂
 - ◆ 目录号 **RN20**
 - ◆ 使用手册
 - ◆ 实验室使用，仅用于体外
-

DNAeraser 基因组 DNA 污染清除剂

目录号: **RN20**

目录编号	包装单位
RN2001	50ml

❖ 产品介绍:

很多用户在提取 RNA 的时候由于操作因素或者 RNA 抽提试剂质量问题, 造成所得到的 RNA 样品中混杂基因组污染, 在普通或者变性电泳的时候直接肉眼可见程度不一的 DNA 污染杂带。即使用市售的 RNase-free 的 DNase 消化 DNA 也不容易清除完全, 而且常常导致 RNA 降解。DNAeraser 基因组 DNA 污染清除剂不含 DNA 酶, 在强烈抑制 RNA 酶的条件下彻底清除 RNA 样品中的污染 DNA 杂带和蛋白质污染, 同时进行纯化 RNA。最后通过异丙醇沉淀回收的 RNA 纯度极高, 完全不影响原有 RNA 质量和下游应用。

❖ 产品储存:

4℃避光。

❖ 产品用途:

非酶法清除 RNA 样品中的基因组 DNA 污染。每 ml 试剂处理~100μg RNA 样品。

❖ **操作方法:**

根据起始RNA溶液的体积,按比例加入所需试剂。以下操作以100 μ l RNA溶液为例。除非RNA溶液中RNA浓度很低,为方便操作可用DEPC处理水将不足100 μ l 的RNA样品的体积补充到100 μ l。

1. 每100 μ l RNA溶液加入1ml 基因组DNA污染清除试剂。充分振荡混匀,冰上放置1分钟。
2. 加入自备的氯仿200 μ l,充分振荡混匀,冰上放置1分钟。
3. 12000 rpm低温离心10分钟。
4. 取上清约600 μ l 转移到新管。应留下少量上清勿触动中间相,否则重新离心。
5. **可选步骤:**加入核酸助沉剂 Acryl Carrier (目录号: RN17) 2 μ l ,充分混匀。加入核酸助沉剂后RNA特别是低浓度RNA的回收率显著增加,并使RNA沉淀容易辨认。核酸助沉剂不影响RNA及其下游实验。如果原样品的RNA浓度较高,可以省略此步骤。
6. 加等体积的异丙醇,充分混匀,室温放置5-10分钟。
7. 12000 rpm低温离心10分钟。弃上清。
8. 加1ml 75%乙醇,振荡洗涤沉淀。12000 rpm低温离心3分钟。弃尽上清。
9. 敞开管口,空气干燥RNA沉淀(注意不要干燥过头,否则RNA沉淀极难溶解,但是也不能残留太多乙醇,否则抑制下游反应)。
10. 加入适量RNase free water 或者DEPC处理水溶解RNA沉淀。1% 普通琼脂糖凝胶电泳检查RNA。