

DNA 去除试剂盒 说明书

货号：BP-QN65-100

版本：03 版

本产品仅供研究用

珠海横琴宝锐生物科技有限公司

【产品名称】

DNA 去除试剂盒

【包装规格】

100 Reactions/盒

【预期用途】

本试剂盒适用于从纯化的 RNA 中去除污染 DNA，达到在数学上不显著的水平。

【原理】

本试剂盒采用 DNase I 酶对 RNA 内的 DNA 进行消化。DNase I 活性依赖于 Ca^{2+} ，能被 Mg^{2+} 或 Mn^{2+} 激活。 Mg^{2+} 存在条件下，DNase I 可随机剪切双链 DNA 的任意位点； Mn^{2+} 存在条件下，DNase I 可在同一位置剪切 DNA 双链，形成平末端，或 1-2 个核苷酸突出的粘末端。

本试剂盒与珠海横琴宝锐核酸提取或纯化试剂盒配套使用。

【主要成分与含量】

试剂盒组分	规格 (100Reactions/盒)
DNase I (2U/ μL)	500 $\mu\text{L} \times 1$ 管
10× Reaction Buffer	1000 $\mu\text{L} \times 1$ 管
反应终止液	500 $\mu\text{L} \times 1$ 管
RNase-free H ₂ O	1800 $\mu\text{L} \times 2$ 管

说明：不同批号试剂盒中各组分不可以互换。

【储存条件及有效期】

置于 $\leq -20^\circ\text{C}$ 下避光保存，有效期 24 个月。

避免反复冻融，反复冻融次数不超过 7 次。

产品有效期及失效日期见标签。

【使用方法】

样品 DNase I 消化体系

试剂组分	单次配置量		
	NCS	样品 (μL)	样品+标 (μL)
10× Reaction Buffer	10	10	10
DNase I	5	5	5
样品或基质	50 (RNase-free H ₂ O)	50	50
标*	0	0	10
内标*	10	10	10
RNase inhibitor*	终浓度 0.2U-1U/ μL		
Add RNase-free H ₂ O to	100		

37°C 处理 30min (建议 DNase I 终浓度为 0.1U/ μL -1U/ μL ，DNase I 的实际用量需按实际样品优化)。

*根据扩增试剂盒说明书添加，一般建议样品加标量设置为样品实际残留量的 2-10 倍。

*根据扩增试剂盒说明书添加内标。

*消化体系中加入 RNase inhibitor 可排除样品、管材、环境等引入的 RNase 的影响，可根据实际经验选择是否加入。

【DNase I 灭活】

搭配使用核酸提取或纯化试剂盒进行灭活或 80°C 10min 进行灭活。

若 80°C 10min 灭活效果不好，可在 37°C 处理后加入 5μL 反应终止液后进行灭活。

【注意事项】

- (1) 试剂盒应在-20°C以下保存。
- (2) 实验前请仔细阅读本试剂盒说明书，严格按照操作步骤执行，在操作过程中对时间、试剂体积等精确控制可以获得最好的结果。
- (3) 核酸提取有关耗材确保洁净、无 DNase/RNase，完成后进入下一步实验或冷冻保存。
- (4) 不要使用过期组分或者不同批次组分混合使用。
- (5) 冻存试剂使用前应于室温下完全融化，瞬时离心使液体完全沉于管底。避免反复冻融，以免影响试剂性能。

【免责声明】

在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任仅限于产品价值本身。

【公司信息】



邮箱：marketing@biori.com.cn

网址：www.biori.com