

固相 RNase 清除剂

货号: SR0040

规格: 100ml/250ml

保存: 常温保存, 有效期 2 年。

产品说明:

固相 RNase 清除剂(Surface RNase Erasol)是索莱宝独家开发的特殊的 RNase 灭活剂。它含有的多种成分能够高效灭活固体表面的 RNase 污染, 保障 RNA 工作环境的清洁。

产品特点:

1. 高效。本产品原液能在 5 分钟内将固体表面的多达 100 ug 的 RNase 彻底灭活, 效力和速度远远高于常用的 DEPC。
2. 能灭活 RNase T1、RNase H、BAL31、S1、Mung bean nuclease 等 RNase 和 DNase。
3. 无毒。跟强致癌的 DEPC 不同, 本产品对人体没有任何毒害。
4. 使用简单。处理后不需要高压灭菌。

使用说明:

1. 水的处理

直接将固相 RNase 清除剂原液按 1:1000 的比例加入到需要处理的水中, 混合均匀后室温放置 24 小时即可直接使用, 得到的水可以配制电泳溶液和裂解液。但如果需要溶解 RNA, 建议使用液相 RNase 清除剂。

2. 工作平台的清洁

直接将固相 RNase 清除剂原液或 10 倍的新鲜稀释液喷于台面, 5 分钟后用普通吸水纸擦净, 最后用沾有固相 RNase 清除剂 1000 倍新鲜稀释液的吸水纸擦净, 晾干。

注意: 由于一般的工作平台 RNase 污染都很严重, 索莱宝建议使用固相 RNase 清除剂原液或十倍的新鲜稀释液(新鲜稀释液的存放时间不要超过一天), 不要使用稀释度大于十倍的稀释液。

3. 实验仪器的清洁

用浸有固相 RNase 清除剂原液或 10 倍的新鲜稀释液的纸擦拭仪器表面, 再用吸水纸擦净, 最后用沾有固相 RNase 清除剂 1000 倍新鲜稀释液的吸水纸擦净, 晾干。用固相 RNase 清除剂原液处理金属器械的时间不能超过 5 分钟。

注意: 由于一般的实验仪器 RNase 污染都很严重, 索莱宝建议使用固相 RNase 清除剂原液或十倍的新鲜稀释液(新鲜稀释液的存放时间不要超过一天), 不要使用稀释度大于十倍的稀释液。

4. 玻璃和塑料器皿的清洁

将器皿浸泡在固相 RNase 清除剂的 10 或 100 倍的新鲜稀释液中, 静置处理 5 分钟后取出, 再用固相 RNase 清除剂 1000 倍或 10000 倍新鲜稀释液浸泡二次以上, 倒立晾干后备用。





注意：由于一般的清洗后的玻璃和塑料器皿的 RNase 污染都比较严重（但一般比工作平台和实验仪器干净），索莱宝建议第一次浸泡使用固相 RNase 清除剂的 10 倍或 100 倍新鲜稀释液（新鲜稀释液的存放时间不要超过一天），不要使用稀释度大于 1000 倍的稀释液。

5. 移液枪的清洁

根据生产厂家的使用手卸下移液枪的前端，留下接口塞和圈套后将其浸放在固相 RNase 清除剂的 10 或 100 倍的新鲜稀释液中一分钟，再用固相 RNase 清除剂 1000 倍或 10000 倍新鲜稀释液彻底冲洗后，晾干，装回移液枪。

6. 塑料离心管和滴头的清洁

将反应塑料离心管和滴头充分浸泡在固相 RNase 清除剂的 1000 倍的新鲜稀释液中 5 分钟以上(最好不要有气泡)，然后再用固相 RNase 清除剂 1000 倍或 10000 倍的新鲜稀释液充分浸泡两次，试管或离心管可立即使用或干燥后备用。

相关产品：

R1050	5×RNA Loading Buffer（非变性）
R1100	Triquick Resgent 总 RNA 提取试剂
R1200	总 RNA 提取试剂盒
R1600	无酶无菌水
SY1040	SYBR Green II RNA
SR0040	固相 RNase 清除剂

技术资料（仅供参考）：

如何检测本产品灭活 RNase 的效果

在两个 1.5mL 塑料离心管中分别加入 RNase 溶液，使 RNase 总量在 10-100ug 之间，自然晾干（需要一天左右）或加热使水份蒸发，一个样品加入 1 mL 本产品原液，另一个样品加入 1 mL 无 RNase 的水（对照），室温静置五分钟（注意不要让管壁上产生气泡，因为它会阻挡溶液与管壁上 RNase 分子的结合），然后小心吸出溶液并加入 1 mL 水，静置 1 分钟后小心吸出，重复水洗步骤一次，最后加入 2.5 ug 总 RNA 样品，37℃保温 30 分钟后加 RNA 电泳上样液，电泳观察 RNA 分子的完整性。若原有 RNA 完整 无降解表示该管中 RNase 已经被灭活。

固相 RNase 清除剂稀释度与 RNase 的灭活效果的关系

RNase 量(1.5mL 离心管中)

稀释度	0.5 ug	5 ug	50 ug	100 ug
原液	+	+	+	+
10 倍稀释	+	+	+	+
100 倍稀释	+	+	+	+
1000 倍稀释	+	-	-	-

表注：所有灭活条件均为室温静置放置 5 分钟，“+”表示百分百灭活，“-”表示部分灭活或不能灭活。

RNase 为液体溶液加入到 1.5 mL 塑料离心管中晾干而得，稀释液为新鲜稀释。

