

## 固相 RNase 清除剂（可稀释） 使用说明书

产品编号：RE1010

保存：常温保存，保质期 2 年。

产品内容：

产品内容	RE1010-100mL	RE1010-250mL	RE1010-500mL
固相 RNase 清除剂（可稀释） （赠送喷壶）	100mL	2×125mL	4×125mL
说明书	1 份		

产品说明：

固相 RNase 清除剂(Surface RNase Erasol)是一种 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。

1. 高效。本产品原液能在 5 分钟内将固体表面的多达 100ug 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。

操作步骤：

1. 水的处理
2. 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。
3. 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，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. 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，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。

#### 5. 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），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。

#### 6. 移液枪的清洁

根据生产厂家的使用手册卸下移液枪的前端，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。

#### 7. 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。

#### 技术资料：

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°C 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	0.5ug	5ug	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。

**相关产品:**

<b>SL2230</b>	DEPC 处理水
<b>SL2200</b>	SYBR Green II(10000×)
<b>RE1011</b>	液相 RNase 清除剂

**注意事项:**

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。