

固相 RNase 清除剂

使用手册

Ver:191203

用于去除实验台、仪器表面的 RNase 污染

- ◇产品编号：RN71
- ◇常温运输，避光保存（15-25℃）
- ◇本产品仅供科研使用

成都百菲特科技有限公司

一、产品简介：

固相 RNase 清除剂含有多种成分,能高效灭活固体物表面的多种 RNase,保障工作环境的清洁,主要特点如下:

1. 高效灭活 RNase, 本产品原液能在 5-10 分钟内将固体表面多达 100 μ g 的 RNase 彻底灭活,效力 and 速度远远高于常用的 DEPC。
2. 此外还能灭活 RNase T1、RNase H、BAL31、S1、Mung bean nuclease 等 RNase 和 DNase。
3. 使用简单, 处理后不需要高压灭菌。

二、规格及组成：

组 分	RN71-250
固相 RNase 清除剂	250ml
使用手册	1 份

三、产品储存：

室温保存 (18-25 $^{\circ}$ C), 有效期两年。

四、注意事项：

1. 固相 RNase 清除剂需要稀释后使用, 稀释用水建议使用电导不低于 2M Ω .cm 的反渗透水或经 0.22 μ m 过滤的超纯水,
2. 用于清洁工作台面或仪器表面的稀释液最好现用现配, 稀释后的溶液尽可能在避光条件下存放, 不建议使用存放时间超过 1 天的稀释液。
3. 本品具有一定的刺激性, 稀释和使用建议戴乳胶手套、口罩及护目镜, 避免沾染皮肤和衣服。若不慎沾染皮肤、眼睛时, 用大量清水或生理盐水冲洗, 必要时及时就医。

五、使用方法：

1. 水的处理

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。处理后的水可用于配制电泳缓冲液或裂解液。

2. 工作台面的清洁

先用抹布对工作台面完成基本的清洁, 清除任何可见的残留污染物。

将固相 RNase 清除剂稀释 10 倍, 使用喷壶均匀喷洒在工作台面上, 5 分钟后用吸水纸擦净, 如果工作台面污染严重, 也可以使用固相 RNase 清除剂原液。最后用沾有固相 RNase 清除剂 1000 倍稀释液的吸水纸或纱布擦净, 晾干后即可使用。

3. 电泳槽及制胶配件的清洁

先用自来水彻底清洗电泳槽及制胶配件, 清除任何可见的残留污染物, 然后用纯水冲洗一次。

将固相 RNase 清除剂稀释 10 倍后, 加入适量稀释液到电泳槽中, 来回晃动电泳槽, 让稀释液

充分接触电泳槽的各个部位，静置 5-10 分钟后倒掉稀释液。最后用固相 RNase 清除剂 1000 倍的稀释液冲洗 1-2 次，尽量减少固体表面的残留，晾干后即可使用。制胶板及电泳梳子可以用同样的方法处理。

4. 玻璃、陶瓷或塑料器皿的清洁

对于需处理的实验器材，彻底清洗并清除任何可见的残留污染物，然后用纯水冲洗一次。

将固相 RNase 清除剂稀释 10 倍或 100 倍，将器皿浸泡在稀释液中，静置 5-10 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 2 次以上，尽量减少固体表面的残留，晾干后即可使用。

5. 移液器的清洁

根据生产厂家的使用手册拆卸移液枪的前端，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，静置 5-10 分钟，然后用固相 RNase 清除剂 1000 倍或 10000 倍新鲜稀释液彻底冲洗后，晾干，装回移液器。

六、DEPC 的相关信息

远离 DEPC 的三大理由

1. DEPC 对人体有害。DEPC 为高活性烷化试剂，能对蛋白质进行共价修饰，使其组胺基团的乙氧基甲酸化（RNase A 活性位点有两个组氨酸，故能被灭活）；同时它还能使 RNA 分子中没配对的腺嘌呤羧甲基化，改变其活性，严重时甚至会影响 RNA 形成杂交双链的能力。由于上述反应没有选择性，故对人体十分有害，归为强致癌物，使用时必须十分小心。
2. 不能用 DEPC 处理下列溶液：一是含一级胺的试剂，如 MOPS, TRIS, HEPES, PBS 等，因其所含一级胺是 DEPC 攻击的目标，它们之间会发生化学反应；二是不能高压灭菌的溶液（如 DTT, dNTP, $MgCl_2$ 等），因为 DEPC 必须通过高压灭菌去除；三是不能用于某些高浓度的溶液（如 0.1M NH_4Ac 或 $NaAc$ ），在这些溶液中 DEPC 的半衰期只有几分钟；四是不能用于 pH 值在 4 及以下的溶液，在此条件下 DEPC 对 RNase 没有灭活作用；五是 DEPC 不能与 Polycarbonate 和 Polystyrene 等塑料材料接触。
3. DEPC 溶液不适合用于某些实验：一不能用于测 OD，因为 OD 读数跟 pH 有关，DEPC 在溶液中分解后变成乙醇和 CO_2 ，部分 CO_2 与水反应形成碳酸，导致 pH 降低，进而降低 OD 值。二不能用于体外转录，Ambion 报道 0.1% DEPC-treated water 能使转录效率降低 40%，这可能与 DEPC 的降解产物有关。

产品咨询: 18040311981
公司 QQ: 24111785
公司微信: 右侧二维码
成都百菲特科技有限公司
<http://www.biofit.com.cn>

