

# 操作手册

## 核酸清除剂

Catalog No. TS012-500 (500ml)

### **预期用途**

适用于实验室日常清洁及 PCR 实验室核酸污染后应急处理。

### **检验原理**

核酸清除剂具有与表面活性剂十分相似的理化性质，如化学稳定性和耐热性。主要原理是在溶液中有效组分的联合作用下，改变吸附在仪器和实验台表面的核酸的电荷分布，促进核酸脱离被吸附表面，然后再结合擦拭过程中产生的剪切力，进一步使得污染核酸从吸附表面解离出来，进入核酸清除剂体系中，从而达到去除表面核酸污染的效果。另外，本产品可在常温条件下非酶水解核酸链，达到去除污染的效果。

Ver.1. 1.8

**主要组成成分**

|                      |         |
|----------------------|---------|
| 主要成分：缓冲盐、氨基络合物、表面活性剂 |         |
| 组分                   | 状态      |
| 核酸清除剂                | 液体，喷洒即用 |

**储存条件及有效期**

室温避光保存及运输。有效期 12 个月。

**应用场景**

常规实验室、PCR 实验室、高校科研实验室、疾病控制中心等。

**使用方法**

- 1. 超净工作台和生物安全柜的清洁：将核酸清除剂均匀喷洒于待清洁表面，持续反应5-10min 后，用蒸馏水彻底地将实验台表面擦拭干净。
- 2. 核酸提取仪的清洁：将核酸清除剂均匀喷洒于核酸提取仪表面，持续反应 5-10min 后，用蒸馏水彻底地将仪器表面擦拭干净。
- 3. 移液枪的清洁：根据移液枪说明书拆卸移液枪，将易污染核酸的部分浸放在本产品5~10min，再用蒸馏水彻底浸泡冲洗后，晾干，组装移液枪。
- 4. 玻璃和塑料器皿的清洁：将器皿浸泡在本产品中，5~10min 后取出，再用蒸馏水彻底浸泡冲洗后，晾干备用。
- 5. 气溶胶的清洁：当实验室有轻度的气溶胶污染，可用本产品对实验室进行全面喷洒，待1~2 小时后，配合 1:50 稀释的 84 消毒液进行地面及台面的擦拭；当实验室气溶胶污染严重时，建议处理 2~3 次，并检测处理结果。

**产品优点**

- 1. 本产品对核酸物质及实验室核酸扩增后产物的有效清除率远高于 75%酒精、次氯酸、紫外消毒等清除方式。
- 2. 使用方便、快速生效、去除率高。
- 3. 非致癌性的试剂，适用于 PCR 实验室、PCR 设备及耗材等。

## **注意事项**

1. 使用安全、无毒、但稍有刺激性，喷洒时需佩戴口罩，不能接触皮肤和粘膜，若接触立即用大量清水冲洗。
2. 喷瓶喷头位置包含一个防漏液装置，使用时把防漏液装置拔掉即可，喷洒时注意不要对着皮肤、眼睛等部位。
3. 若离心管或试管内部接触到本品，如果没有完全干时就加入核酸模板，因为本品的核酸清除效果，会对核酸模板有影响。
4. 若长时间不使用本品，应将防漏液装置装回喷头处，防止误喷至皮肤等处。