



RNA 酶清除剂

货号: D8210

规格: 10ml/100ml

保存: 2-8°C, 充氮密封阴凉干燥保存, 有效期 2 年。

产品参数:

CAS: 1609-47-8

英文名称: DEPC

分子式: $C_6H_{10}O_5$

分子量: 162.14

外观 (性状): 无色粘稠液体

纯度: (acid assay) $\geq 97.5\%$

级别: High Purity Grade

产品说明:

RNA 酶清除剂是 RNA 酶的化学修饰剂, 它和 RNA 酶的活性基团组氨酸的咪唑环反应而抑制酶活性; 蛋白质、组氨酸修饰剂;

RNA 酶清除剂性状:

有水果香。对湿敏感。溶于乙醇、乙醚、丙酮和烃, 缓溶于水而发生水解, 生成乙醇和二氧化碳。低毒, 半数致死量为 i (大鼠, 经口) 850mg/kg。有刺激性。

RNA 酶清除剂用途:

生化研究, 核糖核酸酶抑制剂。蛋白质、组氨酸修饰试剂。食物发酵抑制剂。缓和的酯化剂。酒、软饮料及果汁的防腐剂。

RNA 酶清除剂注意事项:

1. RNA 酶清除剂有刺激性, 刺激眼睛、呼吸系统和皮肤, 操作过程中尽量在通风橱中进行, 其毒性并不是很强, 但吸入的毒性最强。
2. RNA 酶清除剂是一种潜在的致癌物质, 主要是能生成乙酯基类衍生物。
3. RNA 酶清除剂与氨水溶液混合时会产生致癌物质, 使用时需小心。
4. RNA 酶清除剂能与胺和巯基发生反应, 因此含有 Tris 和 DTT 的试剂不能用 RNA 酶清除剂处理。

RNA 酶清除剂水和 RNA 酶清除剂处理水的区别:

RNA 酶清除剂水是指含有 RNA 酶清除剂的水溶液, 一般在 1000ml 双蒸水中加入 RNA 酶清除剂原液 1ml, 然后摇匀过夜, 不需要高压。

RNA 酶清除剂处理水: 即 RNAase-free ddH₂O, 一般在 1000ml 双蒸水中加入 RNA 酶清除剂原液 1ml, 然后猛烈摇匀, 室温静置数小时, 高压灭菌, 以除去降解的 RNA 酶清除剂 (RNA 酶清除剂分解为二氧化碳和乙醇)

RNA 酶清除剂抑制核酸酶的作用机理：

RNA 酶清除剂可以和蛋白质中的组氨酸结合，使蛋白变性。RNA 酶清除剂也能和 RNA 或单链 DNA 反应，破坏单链核酸中大部分腺嘌呤环，但它破坏单链核酸的浓度要比使蛋白质变性的浓度大 100~1000 倍。

注意事项：

1. 我司生产的生化试剂如无特殊标注，基本为非无菌包装，若用于细胞实验，请提前做好预处理。
2. 一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。
3. 产品信息仅供参考，如有疑问请致电 400-968-6088 咨询。
4. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
5. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。