

## 内毒素去除剂

产品货号: T16389

产品规格: 20ml/100ml

### 产品简介:

本公司生产的内毒素清除剂主要用于清除DNA、蛋白质或其他液体样品中的内毒素。在特定的pH值、盐浓度和温度条件下,内毒素清除剂能与DNA、重组蛋白以及液体样品中的内毒素特异性结合,经过室温高速离心后,DNA或蛋白质等保留在水相,而内毒素则被浓缩到极小体积的下层相而被清除。经过3次以上重复抽提后可将活性为5000~50000 EU/ml的内毒素水平降低到5~0.5 EU/ml以下,即降低1000~10000倍。

### 产品组成:

试剂名称	规格	保存条件
内毒素去除剂	20ml/100ml	2-8℃

### 操作步骤:

1. 提取前请将内毒素清除剂放在冰上冰浴 5min, 期间翻转瓶子数次使试剂均匀预冷。
  - a) 已纯化的质粒 DNA 内毒素清除: 吸取 500  $\mu$ l DNA 溶液于微型离心管, 加入 1/10 体积 3M NaAc pH5.2 或 1/20 体积 5M NaCl 溶液, 冰浴 5min。
  - b) 在提取质粒 DNA 过程中清除内毒素: 以碱裂解法提取质粒为例, 在加入裂解液和中和液并离心去除碎片之后, 吸取含质粒 DNA 的上清于新离心管中, 冰浴 5min。
2. 加入 1/5 体积预冷的内毒素清除剂, 振荡混匀, 溶液变浑浊。
3. 冰浴 5min, 溶液应变清亮。
4. 37℃水浴 5min, 不时振荡, 溶液又变浑浊。
5. 12000rpm 室温离心 5min, 溶液应分为两相, 上层水相含 DNA, 下层油状相含内毒素。
6. 将含 DNA 的上层水相转移到新管, 弃油状相, 重复抽提三次, 即重复步骤 2-6 三次。
7. 加入 2.5 体积无水乙醇, -20℃沉淀 30min 或过夜; 12000rpm 离心 10min, 弃上清; 加入 70%乙醇洗涤沉淀, 12000rpm 离心 5min 弃上清; 空气干燥沉淀, 加入 100~200  $\mu$ l 无内毒素的高纯水或 TE 溶解沉淀。
8. 用内毒素检测试剂测定样品中内毒素活性, 并与初始样品比较。

### 注意事项:

1. DNA 浓度>1mg/ml 时清除内毒素效率降低。由于 DNA 和蛋白质本身的性质, 清除程序可导致 10-20% 的 DNA 丢失, 所幸的是与清除内毒素的艰难相比 DNA 更容易提取制备。
2. 所有溶液应用无内毒素的高纯水配制, 所有器械材料均不应含内毒素, 玻璃器皿可高温烘烤, 非挥发性水溶液可高压 120℃高温处理。

### 有效期:

4℃半年有效, -20℃长期储存。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com