

# 内毒素清除剂（小分子）使用说明书

产品编号：SL6130

储存条件：常温保存，保质期 1 年。

产品内容：

产品内容	SL6130
内毒素清除剂（细菌）	100mL/500mL
说明书	1 份

产品说明：

内毒素(即 lipopolysaccharides, LPS)是 E.coli 细胞壁的主要成分，本产品适用于 DNA、RNA、蛋白质等其他生物样品。不影响 DNA 和绝大部分蛋白质的活性，处理过的质粒 DNA 可用于转染实验。

使用方法：

## 1. 用于体积小于 500 uL 的 DNA/RNA 样品（大于 500 uL 扩大反应体积）

- 1) 在一干净的离心管中加入 500 uL 的样品。如果不足 500 uL,可以用水或 TE 补足。
- 2) 加入 50 uL 的 3 M 醋酸钠 (pH 5.2)，混匀后冰浴 5 分钟。
- 3) 加入 50 uL 预冷的本产品，充分混匀后冰浴 10 分钟。
- 4) 65°C 水浴直到溶液变浊或出现分层为止（一般需要 1-5 分钟）。
- 5) 室温 12000-15000×g 离心 2 分钟(不能低温离心)，离心后上层为无色透明，下层为红色。
- 6) 将上清转移到新的离心管中。
- 7) 如果需要，可以重复步骤 3~6。
- 8) 加 1 倍体积的异丙醇或两倍体积的乙醇，混匀, 12000-15000×g 离心 30 分钟。
- 9) 弃上清后用 70%酒精洗 2 次。
- 10) 空气干燥沉淀后加入 100 uL 无内毒素的水或 TE 缓冲液溶解沉淀。
- 11) 测定 DNA 和内毒素的含量，与未纯化的样品比较。

## 2. 对蛋白质和其它生物样品

- 1) 整个操作同上
- 2) 略去第 2 步操作，加 3 M 醋酸钠 (pH 5.2) 的目的是为沉淀核酸。
- 3) 第 4 步改为 37°C 保温以免蛋白质变性，溶液呈混浊状或分相一般需要 20-30 分钟。

4) . 略去第 8 步和以后操作。