

内毒素清除剂说明书

产品组成

Cat. No.	1050020	1050100
内毒素清除剂	20 ml	100 ml
说明书	1 份	1 份

产品储存

常温（0-30℃）可稳定保存1年。当环境温度高于30℃时，本产品可能会形成分层，请放置到2~8℃储存。

技术支持

杭州新景生物试剂开发有限公司研发部：e-mail: technical@simgen.cn, 电话：400-0099-857。

产品介绍

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。

操作步骤：

！使用前请用力摇晃装有内毒素清除剂的试剂瓶数次，并将其放到2~8℃预冷。

！以下步骤用于体积小于500 μl的DNA/RNA样品，大于500 μl请按比例扩大反应体积。

1. 在一干净的离心管中加入500 μl的样品。如果不足500 μl,可以用水或TE缓冲液补足。
2. 加入50 μl的3M醋酸钠（pH 5.2），混匀后冰浴5分钟。
3. 加入50 μl预冷的本产品，充分混匀后冰浴10分钟（冰浴后溶液呈透明状）。
4. 65℃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，下层为淡黄色，内毒素聚集在下层。
6. 将上清转移到新的离心管中。
7. 如果需要进一步清除可能残留的内毒素，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 μl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。

用于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）的目的是为了沉淀核酸。
3. 第4步改为37℃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。