



# Endotoxin Removing Magnetic Beads

## 产品信息:

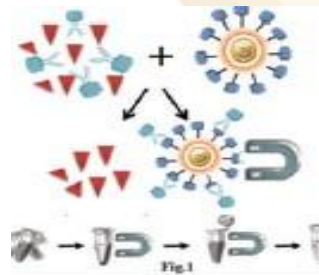
货号	规格
MKE-102	1ml (50mg/ml)

## 产品介绍:

内毒素清除磁珠是为快速、高效的一步清除被污染样品中的内毒素（由革兰氏阴性细菌产生的热原）专门设计的，是表面附着有多粘菌素 B 的超顺磁珠。

## 产品特点:

- 1.快速简单的一步高通量操作，仅仅向样品中添加磁珠，混匀后通过磁力吸附去除绑定有内毒素的磁珠。无需吸附柱及滤器，同时也不需重复的移液和离心过程。(Fig.1)
- 2.蛋白或 DNA 的回收率可达到 95%
- 3.宽松的 pH 工作范围(pH5 -9)
- 4.极高的结合能力: 4500-6000E.U./ml
- 5.磁珠可被回收利用至少 5 次。



## 产品属性:

组成	二氧化硅包裹的氧化铁磁珠,表面连接有多粘菌素 B 官能团
磁珠大小	直径 1-10 微米
磁化强度	40 EMU/g
磁化的类型	超顺磁性
有效密度	2.5g / ml
稳定性	pH 4-10
浓度	50 毫克/毫升 (25%乙 醇)
结合力	~4500-6000 EU /ml
存储	收到后储存在 4°C

## 实验程序:

提示：将所有试剂和样品平衡至室温，因为温度、pH 值、离子强度会影响磁珠的性能。

## 所需材料

- **Regeneration Buffer: 1% 脱氧胆酸钠**
- **去内毒素 ddH<sub>2</sub>O**
- **磁力分离器**（适用于手动操作）：根据实验时生物样品的体积，使用者可以选择一下不同型号的磁力分离器：本公司 CZ402-01 可以容纳 8 个单独的 1.5 ml 离心管；CZ402-02 可以容纳 24 个单独的 1.5 ml 离心管；CZ402-03 和 96 孔深孔板配合使用；CZ402-04 可以容纳 4 个单独的 15 ml 离心管；CZ402-05 可以容纳 4 个单独的 50 ml 离心管。

## A. 操作程序

### 提示：

- 将所有和样品平衡至室温，因为温度、pH 值、离子强度会影响磁珠的性能。
- 尽管磁珠在 pH 值 5-9 时均可与 LPS 结合，但为了减少非特异性结合，请将所有缓冲液 pH 值调节至 7-8, NaCl 盐浓度为 0.1-0.5 M（最终浓度）。
- 仅使用无内毒素溶液，以防止将任何内毒素引入样品中。
  1. 震荡试剂瓶，使磁珠重新悬浮。
  2. 吸取所需体积的磁珠转移到新的离心管中。将试管放在磁力分离器上 1-3 分钟。当磁珠完全沉淀时，去除上清液。
  3. 从磁力分离器上取下试管，用 5 倍体积的无内毒素 ddH<sub>2</sub>O 彻底清洗磁珠三次，如步骤 2 所述。
  4. 用 10 倍体积的 Regeneration Buffer 重新悬浮磁珠，并在室温下连续旋转孵育 15 分钟。
  5. 按照步骤 2 所述清洗步骤，用 5 倍体积的无热原适合缓冲液或无内毒素 ddH<sub>2</sub>O 清洗磁珠三次。
  6. 向磁珠中加入适量的蛋白质或 DNA 溶液，并在室温下连续旋转孵育 15 分钟。
  7. 将试管放在磁力分离器上 1-3 分钟，直到上清液变澄清。试管保持在磁力分离器上，将上清液移到无内毒素试管中。

## B. 磁珠再生

1. 按照 A2 所述清洗步骤，用 5 倍体积的 Regeneration Buffer 清洗磁珠三次，以去

除任何结合在磁珠上的内毒素。

2. 再按照 A2 所述步骤，用 5 倍体积的无内毒素 ddH<sub>2</sub>O 清洗磁珠三次。

3. 将磁珠储存在 20-25%乙醇中，在 2-8°C 环境保存。

**提示：**

- 磁珠至少可再生使用 5 次，且不会失去活性
- 每次使用前，包括首次使用前，必须对磁珠进行再生清洗

BM20220518