

## 细菌多糖提取试剂盒

货号: EX1750

规格: 50T/100T

有效期: 2-8°C保存, 有效期一年。

### 产品内容:

名称	50T	100T	储存条件
组分 A: 多糖提取液 A	50ml	100ml	2-8°C保存
组分 B: 提取液 B	25ml	50ml	2-8°C保存

### 产品简介:

细菌胞外多糖 (extracellular polysaccharides, EPSs) 提取试剂盒主要用于提取细菌荚膜多糖以及细胞外的黏液多糖等自然或病理条件下细菌表面包被的多糖物质。

包被于菌株表面的胞外多糖对细菌的粘附以及在竞争环境中的存活和生长都具有重要的作用。研究发现多种细菌的胞外多糖具有很强的生物学活性。

本试剂盒采用简单步骤即可快速提取细菌胞外多糖, 提取产量高, 省时, 蛋白质和核酸污染低。

### 产品特点:

- 1、适用性广, 能从所有革细菌中提取胞外多糖。
- 2、操作简单方便, 时间短。
- 3、提取的多糖下游应用广。

### 使用方法:

#### 一、使用注意事项:

1. 离心机转速有相对离心力 (RCF,  $\times g$ ) 和每分钟转速 (RPM) 两种表示方式, 有些离心机设置有 RPM 和  $\times g$  显示切换, 但部分离心机没有自动切换功能。需要用下面的公式进行换算:  

$$g=r \times 1.118 \times 10^{-5} \times \text{rpm}^2$$
 (r 为有效离心半径, 即从离心机轴心到离心收集管底部中心位置的长度, 单位为厘米) 例如: 转速为 3000rpm, 有效离心半径为 10 cm, 则相对离心力 (RCF,  $\times g$ ) 为  

$$=10 \times 1.118 \times 10^{-5} \times 3000^2 = 1006.2 (\times g)$$
2. 可以用试剂盒或者苯酚硫酸法进行多糖定量。

#### 二、细菌多糖提取:

1. 室温 8000 $\times g$  离心 3 分钟收获细菌细胞。
2. 加入 500 $\mu\text{l}$  多糖提取液 A 重悬细菌, 8000 $\times g$  离心 3 分钟, 弃上清。
3. 收集沉淀, 加入 500 $\mu\text{l}$  多糖提取液 A 重悬沉淀, 8000 $\times g$  离心 3 分钟, 弃上清。
4. 收集沉淀, 加入 500 $\mu\text{l}$  提取液 B 重悬沉淀。
5. 在 80°C 水浴或气浴孵育 6 小时或过夜。
6. 在 10000 $\times g$  条件下离心 10 分钟。

7. 取上清至另一干净离心管，即得胞外多糖样品。

**注意事项：**

1. 本试剂盒仅供科学研究使用，不可用于诊断或治疗。
2. 最好使用一次性吸头、管、瓶或玻璃器皿，可重复使用的玻璃器皿必须在使用前清洗并彻底清除残留清洁剂。
3. 实验完成后所有样品及接触过的器皿应按照规定程序处理。
4. 避免皮肤或粘膜与试剂接触。
5. 如果试剂不小心接触皮肤或眼睛，应立即用水冲洗。