

## 脂多糖 LPS 说明书

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| 名 称 | 脂多糖 LPS                   |
| 英 文 | Lipopolysaccharides (LPS) |
| 货 号 | CSP213                    |
| 规 格 | 10mg                      |
| 来 源 | Escherichia coli 055: B5  |
| 效 价 | $\geq 500000$ EU/mg       |
| 保 存 | 2-8° C 保存 36 个月           |
| 用 途 | 仅供科研使用                    |

## 【产品描述】

脂多糖是革兰氏阴性细菌细胞壁中的一种特有成分,位于细胞壁的最外层并暴露于非荚膜细菌的细胞表面,有利于维持细胞外膜的完整性,保护细菌免受胆汁盐和脂类抗生素的破坏。结构上,脂多糖由类脂 A、核心多糖和 O-多糖侧链组成。其中类脂质 A 是构成细菌内毒素的主要成分,决定其毒性强弱;而 O-多糖侧链在不同细菌间是高度变化的,特异性决定细菌的血清型。可用于刺激人腹腔巨噬细胞(1 ng/ml)以及马腹腔巨噬细胞的活动(1-100 ng/mL)。

## 【操作说明】

1. LPS 储存液的配制,细胞培养相关实验中,将 1mg LPS 重悬于 1 mL 无菌平衡盐溶液或细胞培养基,轻轻旋涡振荡直至粉末完全溶解,即得到 1 mg/mL 的储存液。此储存液可进一步用无菌平衡盐或细胞培养基稀释至需要的工作浓度。

2. LPS 储存液的保存:本储存液(1 mg/mL)可放在 4 °C 保存,约一个月稳定;也可分装成单次用量后放到-20 °C,2 年稳定。避免反复冻融。

## 【注意事项】

- 1、 注意无菌操作,避免污染;
- 2、 LPS 溶液应储存于硅烷化容器内,因为 LPS 可吸附于塑料或某些玻璃器皿,尤其当其

浓度 $<0.1\text{mg/mL}$ 时；但当 LPS 浓度大于  $1\text{mg/mL}$  时，上述吸附则可忽略不计；

3、如使用玻璃器皿，则需旋涡振荡 LPS 溶液至少 30 min，以重溶被吸附溶质；

4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；

5、仅供科研使用。

中乔新舟