

脂多糖 LPS

目录号：ABC205027

产品简介

脂多糖 (Lipopolysaccharide) (英文缩写LPS) 是革兰氏阴性细菌细胞壁外壁的组成成分, 是由脂质和多糖构成的物质 (糖脂质)。

脂多糖是一种内毒素 (Endotoxin), 当其作用于人类或动物等其他生物细胞时, 就会表现出多种的生物活性。LPS的生理作用是通过存在于宿主细胞的细胞膜表面的Toll样受体(Toll-like Receptor、TLR)4 (TLR4) 而体现的。

基本属性

英文名称	Lipopolysaccharides
来源	≥99% 来源：来自大肠杆菌 055:B5
效价	≥500000 EU/mg
外观 (性状)	白色冻干粉
储存条件	2-8°C
单位	瓶
规格	10 mg
相关类别	有机物, 糖醇类
溶解性	溶于水

储存与运输

2-8°C保存, 冰袋 (wet ice) 运输, 有效期48个月。

使用说明

生化试剂的用法用量主要根据客户的实验目的和现有文献或书籍中的实验方法来决定, 以下用途仅供参考。

(1) 对消化道溃疡的抑制效果。让实验鼠在3~5天内自由饮用含有LPS 10ug/ml或者1ug/ml的水。之后24小时禁食。皮下注射消炎痛的悬浮液, 给予实验鼠压力感, 溃疡发病症状得到了40~50%的抑制。在消炎痛用药1小时前, 在皮下用药1ug的 LPS, 结果显示得到90%的抑制效果。

(2) 1.25mg/d口服脂多糖 (LPS) 可恢复个体的免疫状况并诱导排除异物, 炎症和组织修复。

(3) LPS储存液的配制, 用于细胞培养相关实验: 将1mg LPS重悬于1ml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1mg/ml的储存液。

(4) LPS O55:B55可用于刺激人腹腔巨噬细胞(1ng/ml)以及马腹腔巨噬细胞的活动(1-100ng/ml)。

注意事项

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研用途, 不用于临床诊断!

(产品包装升级中, 以实物为准。)