



脂多糖(LPS) (TLR4 激活剂)脂多糖 来源于大肠杆菌 0111:B4

Lipopolysaccharides from Escherichia coli O111:B4

产品简介

脂多糖 (LPS) 即 lipopolysaccharide(脂多糖), 是一种脂质和多糖的复合物。本产品是从 E. coli O111:B4 中纯化获得的, 是革兰氏阴性菌细胞壁的特征组分。典型的 LPS 分子具有脂质 A (一种基于葡糖胺的磷脂)、一个相对短的核心寡糖以及一个远端的多糖 (O-抗原)。LPS 有助于外膜的完整性, 并可保护细胞免受胆汁盐和亲脂性抗生素的作用。该 LPS 血清型已用于刺激 B 细胞并在人肝细胞中诱导 NOS (一氧化氮合酶)。它们通过 TLR2 和 TLR4 (toll 样受体) 对宿主细胞进行刺激。通常用作 TLR4 激活剂, 又因市场上的大多数 LPS 制剂往往会被其他的细菌成分所污染, 例如脂蛋白, 因此在激活 TLR4 信号通路的同时也会激活 TLR2 信号通路。本产品从大肠杆菌血清型 O111:B4 中经酚抽提所得, 因此在激活 TLR4 信号通路的时候, 有可能会激活 TLR2 信号通路的。这种刺激可导致各种促炎细胞因子的生成, 例如 TNF α (肿瘤坏死因子)、IL-1 (白细胞介素 1) 和 IL-6。

本产品为进口分装, 来自大肠杆菌 O111:B4 的脂多糖 (LPS) 已用于巨噬细胞的刺激。它们在小鼠中已用于 LPS 的预处理。

产品组成

名称	编号	FSY0328	FSY0328	Storage
脂多糖(LPS) (TLR4 激活剂)脂多糖 来源于大肠杆菌 0111:B4		5mg	10mg	-20℃干燥保存
使用说明书		1 份		

使用方法

本品可溶于水 (5 mg/ml)或细胞培养基 (1 mg/ml), 产生模糊的淡黄色溶液。以中更为浓缩但仍然模糊的溶液 (20 mg/ml) 可形成于涡旋并升温至 70-80℃后。脂多糖是在每种溶剂中都形成胶束的分子。在水和磷酸盐缓冲液中都能观察到模糊的溶液。有机溶剂也不会产生更为清澈的溶液。甲醇可产生具有漂浮物的混浊悬浮液, 而水则能产生均匀模糊的溶液。配好的溶液-20℃保存, 一年有效。需避免反复冻融, 可以适当分装。短时间内频繁使用可以 4℃保存, 一个月有效。

注意事项

1) 由于 LPS 有很强的免疫原性, 需注意防止 LPS 被吸入或进入人体的循环系统。本产品对人体有害, 操作时请小心, 并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。



-
- 2) 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
 - 3) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

