

脂多糖 来源大肠杆菌 055:B5
Lipopolysaccharides (LPS)

生物来源	Escherichia coli (O55:B5)
目录号	D8711
保存方法	2-8°C避光防潮保存
产品规格	10mg 100mg
纯度	≥97%
纯化方式	phenol extraction
形式	lyophilized powder
溶解性	water 5mg/ml
效价	≥500000EU/mg
应用	可用于体外细胞活化、炎症诱导模型、内毒素检测、感染反应机制研究等诸多领域
有效期	2-8°C保存, 避光防潮密闭干燥, 自生产之日起 6 年有效。
产品简介	<p>脂多糖(LPS)是糖脂是在革兰氏阴性菌细胞壁中发现的与单个或多个脂肪酸连接的碳水化合物单位的组合。LPS 是外膜的必要成分, LPS 结构由脂质 A、基于葡糖胺的磷脂、短核寡糖和 O-抗原(末端多糖)组成。脂多糖 (LPS) 是革兰氏阴性细菌细胞壁的特征组分。</p> <p>脂多糖及其脂质 A 部分通过 Toll 样受体 4 (TLR4) 刺激先天免疫系统的细胞, Toll 样受体 4 是 Toll 样受体蛋白家族的成员, 其识别常见的病原体相关分子模式 (PAMP)</p>

使用方法

1. LPS 储存液的配制：将 1mg LPS 重悬于 1ml 无菌平衡盐溶液或细胞培养基，轻轻漩涡振荡直至粉末完全溶解，即得到 1mg/ml 的储存液，可根据需要用 0.22 μ m 滤膜进行除菌。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 (1mg/ml) 可放在 2-8 $^{\circ}$ C 保存，约一个月稳定；也可分装成单次用量后放到 -20 $^{\circ}$ C，2 年稳定。避免反复冻融。

注意事项：

1. 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 < 0.1mg/ml 时。但当 LPS 浓度大于 1mg/ml 时，上述吸附则可忽略不计。
2. 在使用 LPS 时，需根据实验需求选择合适的浓度。LPS 的浓度越高，刺激作用越强。但过高的浓度可能会导致细胞死亡，需要根据实验目的和细胞类型来调整 LPS 浓度。
3. **本产品非无菌。** LPS 通常需要溶解在无菌的缓冲液中，配制成一定浓度的溶液。配制后可根据需要用 0.22 μ m 滤膜进行除菌。
4. 配制过程中应注意避免 LPS 的降解和污染。一般来说，配置好的 LPS 溶液应保存在 2-8 $^{\circ}$ C 条件下，并在短期内尽快使用。
5. LPS 可能会引起细胞毒性、过敏反应等副作用。在使用 LPS 时，需要注意观察实验动物 或细胞的变化。在使用 LPS 作为生物试

剂时，需要注意以上诸多事项，确保实验的顺利进行和结果的准确性。注意部分产品我司仅提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，仅供客户参考交流研究之用。
