LPS (Lipopolysaccharides)

货号：RPM0001

规格：10 mg

◆ 产品信息

脂多糖（Lipopolysaccharides，LPS）是革兰氏阴性菌细胞壁最外层的特有成分，由类脂 A、核心多糖和 O－多糖侧链构成，类脂 A 为内毒素主要组分、决定毒性强弱，O－多糖侧链具有高度特异性并决定细菌血清型，它能够维持细菌外膜完整，帮助细菌抵御胆汁盐和脂类抗生素，进入机体后可激活免疫级联反应并产生毒性效应，大量释放可诱发感染性休克，临床上可通过检测 LPS 辅助诊断脑膜炎，同时它也是生命科学研究的常用试剂，可用于其自身结构与功能、炎症及急性肺损伤动物模型、细胞因子分泌等相关研究，还可与 FITC、TRITC、TNBSA 结合得到标记型 LPS，用于探究非胸腺依赖性 B 细胞针对 LPS 的免疫应答。

◆ 运输保存条件

干粉 2-8℃保存，2 年有效；复溶后母液-20℃保存，1 个月有效，-80℃保存，6 个月有效。

◆ 产品组成

货号	名称	规格
RPM0001	LPS（脂多糖）	10 mg
-	说明书	1 份

◆ 产品参数

1. 英文名称：Lipopolysaccharides
2. 外观（性状）：White to off-white Solid
3. 纯度：<3% Protein (purified by phenol extraction)
4. 效价：≥500000 EU/mg
5. 溶解性：Soluble in Water
6. 来源：From Escherichia coli 055:B5

◆ 操作说明

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。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。

1. 1mg/mL LPS 储存液可放在 4℃短期保存，约一个月稳定；也可分装成单次用量后放到-20℃长期保存。避免反复冻融。

2. LPS 溶液建议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。

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

4. LPS 粉末是非无菌的，用于细胞培养相关实验需要过滤除菌。

◆ 注意事项

1. 产品复溶后建议立即使用，尽快用完。如需配成储备液，建议适当分装，避免反复冻融。

2. 产品为非无菌包装，建议根据实验需求做好预处理。

3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。