

脂多糖（LPS）提取试剂盒

产品货号：26127

产品规格：50T/100T

产品简介：

脂多糖（LPS）是革兰氏阴性菌细胞壁外膜的主要成分，结构很复杂、热稳定性极高（在250℃下干热灭菌2h才完全灭活）。受LPS发现的历史原因，如今LPS的概念几乎等同于内毒素（endotoxin）。LPS由多糖链和脂质A组成，不同细菌间的多糖链是高度变化的，决定细菌的血清型；而脂质A主要影响LPS的毒性作用。LPS可以引起免疫刺激的级联反应和机体的毒性病理生理活动，包括释放内毒素引起感染性休克从而导致末梢血管虚脱。临床常通过检测LPS的存在来诊断脑膜炎。

由于LPS与机体免疫机能的密切关系，生命科学研究常常提取LPS进行相关的研究，如阐明LPS的结构，代谢，免疫学，生理学，毒性，生物合成途径；诱导生长促进因子如白介素的合成与分泌；诱导疾病研究的动物模型如炎症反应，急性肺损伤。

LPS提取试剂盒采用简单步骤即可快速提取细菌脂多糖，提取产量高，省时，蛋白质和核酸污染低。

自备材料：

1. 仪器准备：离心机、振荡器、涡旋混匀器、移液器、冰箱、冰盒。
2. 试剂准备：PBS缓冲液、蛋白定量试剂盒。
3. 耗材准备：离心管、吸头、一次性手套。

产品组成：

试剂名称	50T	100T	保存条件
组份A：试剂A	50ml	100ml	2-8℃
组份B：提取液B	25ml	50ml	2-8℃
组份C：提取液C	25ml	50ml	2-8℃

产品应用：WB，IP等。

产品特点：

1. 适用性广，能从所有革兰氏阴性菌中提取LPS。
2. 操作简单方便。
3. 提取LPS下游应用广，包括直接用于免疫刺激。

使用方法：

1. 室温8000×g离心3分钟收获细菌细胞
2. 加入500 μl试剂A重悬细菌，8000×g离心3分钟，弃上清。
3. 收集沉淀，加入500 μl试剂A重悬沉淀，8000×g离心3分钟，弃上清。
4. 收集沉淀，加入500 μl提取液B重悬沉淀。
5. 在150-300w超声10秒间隔10秒，超声5-15分钟。
6. 在10000×g离心10分钟取上清。
7. 在上清中加入500 μl提取液C，剧烈涡旋20秒充分混匀。
8. 在66-68℃水浴或气浴孵育30分钟。中间隔10分钟用移液器轻轻吹打混匀。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

9. 置4℃静置过夜。
10. 在4℃，3000×g离心20分钟。
11. 取最上层上清至另一干净离心管，即得脂多糖样品。

使用注意事项:

1. 离心机转速有相对离心力 (RCF, ×g) 和每分钟转速 (RPM) 两种表示方式, 有些离心机设置有RPM和×g显示切换, 但部分离心机没有自动切换功能。需要用下面的公式进行换算:
$$g=r \times 1.118 \times 10^{-5} \times \text{rpm}^2$$
 (r 为有效离心半径, 即从离心机轴心到离心收集管底部中心位置的长度, 单位为厘米) 例如: 转速为3000rpm, 有效离心半径为10 cm, 则相对离心力 (RCF, ×g) 为 $10 \times 1.118 \times 10^{-5} \times 3000^2 = 1006.2$ (×g)。
2. 可以用试剂盒或者苯酚硫酸法进行脂多糖定量。

注意事项:

12. 蛋白酶抑制剂未开盖使用前也可以2-8℃储存。开盖使用后-20℃储存。
13. 蛋白酶抑制剂在2-8℃低温时是固体状态, 从冰箱取出后恢复至室温或37℃短时间水浴, 变成液体状态后离心至管底部再开盖。
14. 试剂拆封后请尽快使用完。

有效期: 12个月有效。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>