

天
净
沙
系
列

CAT#:220503-5
常温运输及保存

BINGENE

脂多糖无酚快速提取液

Non-Phenol LPS Extraction Solution

使用手册 V1.0

江苏天净沙基因诊断技术有限公司

网址: www.bingene.com; 电话: 400-6005850; 电邮: order@bingene.com

产品及特点	脂多糖（Lipopolysaccharides， LPS）是革兰氏阴性细菌细胞壁中的一种特有成分，位于细胞壁的最外层并暴露于非荚膜细菌的细胞表面，有利于维持细胞外膜的完整性，保护细菌免受胆汁盐和脂类抗生素的破坏。结构上，脂多糖由类脂 A、核心多糖和 O-多糖侧链组成。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。LPS 还具有高免疫性，强力激活携带 CD14/TLR4/MD2 受体复合物的免疫细胞，因此 LPS 是生命科学研究领域的重要课题。研究分析 LPS 的第一步就是制备 LPS，但常规的 LPS 提取方法多使用苯酚、氯仿等有机溶剂，非常不环保，为此本公司开发了本款非酚产品，它具有下列特点： 1. 环保，不需要使用酚，氯仿等有机溶剂。 2. 快速，整个制备过程只有不到 30 分钟。 3. 蛋白和核酸的污染低，故不需要用蛋白酶和核酸酶去降解蛋白和核酸污染。 4. 能同时制备光滑型脂多糖和粗糙型脂多糖。 5. 所得脂多糖可以直接用于后续的 SDS-PAGE 电泳分析。 6. 本规格足够 100 次微量制备，每次制备可以处理 20mg 的细菌。 7. 本产品只能用于科研。												
规格及成分	本试剂盒采用塑料袋包装 <table><tr><td>成份</td><td>编号</td><td>规格</td><td>包装材料</td></tr><tr><td>脂多糖无酚快速提取液</td><td>220508a</td><td>5 mL</td><td>5 mL 本色瓶</td></tr><tr><td>使用手册</td><td>100810sc</td><td>1 份</td><td>无</td></tr></table>	成份	编号	规格	包装材料	脂多糖无酚快速提取液	220508a	5 mL	5 mL 本色瓶	使用手册	100810sc	1 份	无
成份	编号	规格	包装材料										
脂多糖无酚快速提取液	220508a	5 mL	5 mL 本色瓶										
使用手册	100810sc	1 份	无										
运输及保存	常温运输及保存，有效期一年。												
自备试剂	样本。												
使用方法	1. 用 mg 级天平称量空的 1.5mL 离心管，去皮。 2. 将培养的细菌菌液转移到 1.5mL 的离心管中。12000g 离心 3 分钟，去上清，再称量离心管，所得重量就是细菌沉淀的重量。如此操作得到约 20mg 的细菌沉淀即可。或者将约 20mg 的菌落刮到 1mL 培养基中，然后 12000g 离心 3 分钟，去上清，得到 20mg 细菌沉淀。 3. 加入 50uL 脂多糖无酚快速提取液，吹打混匀。 4. 室温放置 10 分钟。												

	5. 再次吹打混匀后室温放置 5 分钟 6. 室温 10,000g 离心 2 分钟。 7. 上清液就是 LPS 提取液，可以跟 2 × SDS-PAGE 上样液混合后直接进行 SDS-PAGE 电泳，凝胶浓度为 15%。
关联产品	LPS 银染试剂盒