

李氏菌增菌肉汤（LB1, LB2）基础使用说明书

【货号】 CM505

【用途】

用于李斯特氏菌的增菌培养。（GB 标准）

【规格】 250g/瓶

【成分】（g/L）

胰胨	5.0
多价胨	5.0
酵母膏	5.0
氯化钠	20.0
磷酸二氢钾	1.4
磷酸氢二钠	12.0
七叶苷	1.0

附加试剂：

LB1 肉汤：

萘啶酮酸	22.2mg /L
吡啶黄素	13.3mg /L

LB2 肉汤：

萘啶酮酸	20.0mg /L
吡啶黄素	25.0mg /L

【pH 值】

7.2±0.2 (25℃)

【原理】

胰胨、多价胨和酵母膏在培养基中作为基础营养物质提供菌体生长所需的碳源、氮源、维生素和生长因子；氯化钠维持体系渗透压平衡，李斯特氏菌可耐受较高含量的氯化钠，同时对肠球菌起抑制作用；磷酸二氢钾和磷酸氢二钾作为缓冲剂；七叶苷为可发酵的糖类；萘啶酮酸和吡啶黄为选择性抑菌剂。

【用法】

称取 49.4g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，121℃ 高压灭菌 15min。每 225mL 基础无菌加入 P-18C1 萘啶酮酸和 P-19C1 吡啶黄素各 1 支制成 LB1 肉汤，每 200mL 基础无菌加入 P-18C2 萘啶酮酸和 P-19C2 吡啶黄素各 1 支制成 LB2 肉汤。

【注意事项】

添加附加试剂需要培养基基础冷却至 50℃ 左右，加入附加试剂，避免温度过高，附加试剂失效。

注：根据培养基的实际用量，称取相应比例的干粉进行配制。

【质量控制】

质控菌株	接种量 (CFU)	方法	培养条件	质控结果
单核细胞增生李斯特氏菌 ATCC 19115	10-100 (LB2 300-500)	半定量	30°C±1°C 24h±2h	在 PALCAM 上 >10CFU, 灰色至黑色菌落, 带有黑色晕环
单核细胞增生李斯特氏菌 CICC 25021 [CMCC(B) 54012]				
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	1000-5000	半定量	30°C±1°C 24h±2h	在 TSA 上 <100CFU
大肠埃希氏菌 CICC 25012 [CMCC(B) 43201]				
粪肠球菌 ATCC 29212	1000-5000	半定量	30°C±1°C 24h±2h	在 TSA 上 <100CFU
粪肠球菌 CICC 25019 [CMCC(B) 32482]				

【保存】

干粉培养基密封保存于阴凉干燥处。

【产品资料下载】

质检报告和化学品安全技术说明书 (MSDS) 可登录陆桥网站 <https://www.beijinglandbridge.com/>, 在“质检报告”和“MSDS”页面, 输入货号和批号下载。

本产品仅适用于实验室的工业、科研目的, 不用于临床诊断或治疗。