



PALCAM 培养基基础使用说明书

【货号】 GCM509A

【用途】 用于食品中单增李斯特氏菌的选择性分离。（GB 标准）

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

酵母膏粉	8.0
葡萄糖	0.5
七叶苷	0.8
柠檬酸铁铵	0.5
甘露醇	10.0
酚红	0.1
氯化锂	15.0
酪蛋白胰酶消化物	10.0
心胰酶消化物	3.0
玉米淀粉	1.00
肉胰酶消化物	5.0
氯化钠	5.0
琼脂	15.0

附加试剂：

PALCAM 选择性添加剂 10 支

【pH 值】 7.2 ± 0.2 (25℃)

【原理】

酵母膏、酪蛋白胰酶消化物、心胰酶消化物、肉胃酶消化物和玉米淀粉在培养基中作为营养物质提供菌体生长所需的碳源、氮源、维生素和生长因子等；氯化钠可维持均衡的渗透压；葡萄糖提供碳源；甘露醇为可发酵糖类；酚红为 pH 指示剂，有些李斯特氏菌可以发酵甘露醇产酸使酚红指示剂变黄色。但非李斯特氏菌如葡萄球菌和肠球菌等偶尔也能在该培养基上生长，利用甘露醇产酸使菌落和其周围的培养基呈黄色。

李斯特氏菌在该培养基上生长时，水解七叶苷生成 6,7-二羟基香豆素，该物质与培养基中的柠檬酸铁铵中的铁离子作用生产一种黑色物质，从而使培养基变黑色；氯化锂和其它的抗生素能抑制革兰氏阴性菌和大多数革兰氏阳性菌；琼脂是培养基的凝固剂。

【用法】

称取 73.9g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，121℃高压灭菌 15min。冷却至 50℃左右，每 100mL 基础中无菌加入 P-104 PALCAM 选择性添加剂一支，混匀后铺平板备用。

注：根据培养基的实际用量，称取相应比例的颗粒进行配制。

【注意事项】

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。

【质量控制】

质控菌株	接种量 (CFU)	参比培 养基	方法	培养条件	质控结果
单核细胞增生李斯特氏菌 ATCC 19115	50-250	TSA	定量	36°C±1°C 24h-48h	PR≥0.5, 灰绿色 菌落, 中心凹陷黑 色, 周围有黑色
单核细胞增生李斯特氏菌 CICC 25021 [CMCC(B) 54012]					
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	-	-	半定量	36°C±1°C 24h-48h	G≤1
大肠埃希氏菌 CICC 25012 [CMCC(B) 43201]					
粪肠球菌 ATCC 29212					
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。