

PALCAM 培养基基础使用说明书

【货号】 CM509

【用途】 用于单增李斯特氏菌的选择性分离。(FDA BAM、SN 标准)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

蛋白胨	23.0
可溶性淀粉	1.0
酵母粉	3.0
氯化钠	5.0
甘露醇	10.0
D-葡萄糖	0.5
七叶苷	0.8
柠檬酸铁铵	0.5
氯化锂	15.0
酚红	0.08
琼脂	13.0

附加试剂：

吡啶黄素	5mg/L
多粘菌素 B	10 mg/L
复达欣/头孢他啶	20 mg/L

【pH 值】

7.2±0.2 (25°C)

【原理】

蛋白胨、可溶性淀粉、酵母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 71.9g 溶于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，121°C 高压灭菌 15min。冷却至 50°C 左右，每 100mL 无菌加入 P-19D 吡啶黄素、P-36C 多粘菌素 B 和 P-26A 复达欣各 1 支或者 P-117 PALCAM 选择性添加剂一支，摇匀后铺制平板备用。

注：根据培养基的实际用量，称取相应比例的干粉进行配制。

【注意事项】

培养基基础冷却至 50°C 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。