

## PALCAM 培养基基础使用说明书

**【货号】** CM509-07

**【用途】** 用于单核细胞增生李斯特氏菌的选择性分离。(FDA BAM、SN 标准)

**【规格】** 100mL/袋\*10

**【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:	
多粘菌素 B	10.0mg
复达欣	20.0mg
吡啶黄素	5.0mg

**【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】**

取独立包装袋置于 95°C-100°C 水浴中直至培养基完全溶解 (10-15min, 水浴容器须敞口加热)，待培养基冷却至 46°C 左右时，于无菌状态下用酒精棉球擦拭袋子封口处，撕开顶部塑封部位，每袋添加 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。

## 【质量控制】

质控菌株	方法	培养条件	生长情况	特征性反应
英诺克李斯特氏菌 ATCC 33090	定性	36°C±1°C 48h±2h	生长良好	灰绿色菌落 周围培养基变黑
单增李斯特氏菌 ATCC 19111				灰绿色菌落 周围培养基变黑
金黄色葡萄球菌 ATCC 6538			抑制	---
大肠杆菌 ATCC 25922			抑制	---

## 【保存】

2-8°C避光保存。

## 【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。