

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称: PALCAM 培养基基础

英文名称: PALCAM Medium Base

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
026070	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于单核细胞增生李斯特氏菌的选择性分离培养。

【检验原理】

蛋白胨提供生长必须的碳氮源; 酵母膏粉和淀粉提供碳氮源、维生素和生长因子; 氯化钠可维持均衡的渗透压; 葡萄糖提供碳源; 李斯特氏菌水解七叶苷与铁离子反应形成黑色的 6,7-二羟基香豆素; 甘露醇是可发酵的糖, 酚红是 pH 指示剂; 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。

【配方成分】

配方 (每升)	含量
酪蛋白胰酶消化物(酪蛋白胨)	10.0g
心胰酶消化物	3.0g
玉米淀粉	1.0g
肉胃酶消化物	5.0g
酵母膏粉	8.0g
氯化钠	5.0g
葡萄糖	0.5g
甘露醇	10.0g
柠檬酸铁铵	0.5g
七叶苷	0.8g
氯化锂	15.0g
酚红	0.1g
琼脂	15.0g
最终 pH 7.2±0.2	

【使用方法】

称取本品干粉 73.9g, 加入蒸馏水或去离子水 1 L, 搅拌加热煮沸至完全溶解, 分装三角瓶, 121°C 高压灭菌 15min, 待冷至常温, 备用。临用时加热溶化琼脂, 冷却至 50°C, 每 100.0mL 基础培养基加入配套试剂 1 支(SR0140)(盐酸吡啶黄素 0.05mg、硫酸多粘菌素 B 1mg、头孢他啶 2.0mg), 摇匀后倾注灭菌培养皿。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 35-37°C 培养 24h, 观察结果如下表:

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	单核细胞增生李斯特氏菌 ATCC19115	PR≥0.5	灰绿色菌落，中心凹陷黑色，周围有黑色
选择性	粪肠球菌 ATCC29212	G≤1	——
	大肠埃希氏菌 ATCC25922		——

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；贮存期三年。

【注意事项】

- 称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
- 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。未开封产品保质期三年。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“下载中心”页面，输入产品批号下载。

【废物处理】

检测之后带菌物品置于 121℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03 广东环凯微生物科技有限公司企业标准 普通微生物培养基

【说明版本】

2025 年 04 月 01 日

【参考文献】

GB4789.30 - 2025 中华人民共和国国家标准 食品卫生微生物学检验 单核细胞增生李斯特氏菌检验