

# PALCAM 培养基基础

PALCAM Agar

用途：用于单增李斯特氏菌的选择性分离。

货号：K0319-250g



## 1、适用范围

应用	类别
选择性分离	单增李斯特氏菌

## 2、原理和用途

酪蛋白胰酶消化物、心胰酶消化物、玉米淀粉和胃胰酶消化物是碳氮源，提供维生素、矿物质和氨基酸等生长必需的营养物质；酵母膏是维生素的主要来源，尤其是维生素 B 族；葡萄糖是碳源，提供能量；柠檬酸铁铵对单增李斯特氏菌的生长有促进作用；甘露醇是可发酵的糖；酚红是 pH 指示剂；氯化锂以及补充剂中的头孢他啶、多粘菌素 B 和盐酸吡啶黄，可以抑制食物中存在的非李斯特菌伴生细菌的生长；氯化钠用来维持均衡的渗透压；琼脂是固化剂。

单核增生李斯特菌采用双系统指示剂：七叶苷素/铁离子和甘露醇/酚红。所有种类的李斯特菌都能将七叶苷水解，与铁离子反应，使培养基变黑；甘露醇/酚红分化系统用于将不发酵甘露醇的李斯特菌与偶尔在培养基中生长的其他物种（如肠球菌或葡萄球菌）区分开来。分化过程是通过甘露醇发酵产酸，酚红指示剂使培养基的颜色由红色变为黄色来体现。

## 3、配方（g/L）

酵母膏	8.0g
葡萄糖	0.5g
七叶苷	0.8g
柠檬酸铁铵	0.5g
甘露醇	10.0g
酚红	0.1g
氯化锂	15.0g
酪蛋白胰酶消化物	10.0g
心胰酶消化物	3.0g
玉米淀粉	1.0g
胃胰酶消化物	5.0g

氯化钠	5.0g
琼脂	13.0g
最终 pH 值（25℃）	7.2±0.2

4、配制方法

称取本品 71.9g，加热搅拌溶解于 1L 纯化水中，分装三角瓶，每瓶 200ml，121℃ 高压灭菌 15min，冷至 50℃ 左右时，加入 1 套 PALCAM 琼脂添加剂（添加剂 1 和添加剂 2），混匀倾入无菌平皿。

5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	淡红色
制备好培养基颜色	红棕色透明固体
最终 pH 值（25℃）	7.2±0.2

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：单增李斯特氏菌、大肠埃希氏菌和粪肠球菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
单增李斯特氏菌 ATCC19115	PR≥0.5，灰绿色菌落，中间凹陷黑色，周围有黑色
大肠埃希氏菌 ATCC25922	G≤1
粪肠球菌 ATCC29212	G≤1

接种方法：单增李斯特氏菌接种 50-250 CFU；大肠埃希氏菌和粪肠球菌半定量接种；

计算回收率时，使用的参比培养基为 TSA；

培养条件：36±1℃/24-48h。

7、储存条件

常温，密封，存放于阴凉干燥处；保质期三年。

8、参考标准

GB 4789.28-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 培养基和试剂质量要求

GB 4789.30-2025 食品安全国家标准 食品微生物学检验 单核细胞增生李斯特氏菌检验

9、注意事项

称取培养基时，请做好必要的防护措施，以免引起身体不适。

培养基应置于避光、干燥处保存，使用后应立即旋紧瓶盖，以免吸潮结块。

使用后的培养基应在 121℃ 下高压灭菌 30 分钟后处理。

产品质检报告可以登录凯恒生物官方网站 <http://www.kinghunt.cn> 下载或随货纸质复印件。

本品不得用于临床检测。

### 更多产品信息与订购请联系我们！

地址：江苏省南通市兴福路 29 号

电话：0513-85596088

邮箱：[info@kinghunt.cn](mailto:info@kinghunt.cn)

官网：[www.kinghunt.cn](http://www.kinghunt.cn)



南通凯恒生物微信公众号