

李氏增菌肉汤（LB₁,LB₂）基础

Listeria Enrichment Broth Base

添加萘啶酮酸、吡啶黄素即为 LB₁, LB₂，用于李斯特氏菌二步增菌。

货号：K0318-250g



1、适用范围

应用	类别
选择性增菌	单增李斯特氏菌

2、原理和用途

胰胨、多价胨和酵母膏是氮源，提供维生素、矿物质和氨基酸等生长必需的营养物质；氯化钠用来维持均衡的渗透压；磷酸氢二钠和磷酸氢二钾作为缓冲剂；七叶苷在 365nm 紫外灯下可见荧光，李斯特氏菌可利用分解七叶苷，使培养基的荧光消失。萘啶酮酸和吡啶黄素为选择性抑菌剂，萘啶酮酸可抑制多数革兰氏阴性菌的生长，吡啶黄素对多种革兰氏阳性菌有较强的抑制作用，对李斯特氏菌抑制作用较弱。

3、配方（g/L）

胰胨	5.0g
多价胨	5.0g
酵母膏	5.0g
氯化钠	20.0g
磷酸氢二钠	12.0g
磷酸二氢钾	1.4g
七叶苷	1.0g
最终 pH 值（25℃）	7.2±0.2

4、配制方法

称取本品 49.4g，置于 1L 纯化水中，加热搅拌至完全溶解，分装至锥形瓶，121℃ 高压灭菌 15min，备用。

LB₁：每 225ml 培养基中加入 1%萘啶酮酸（用 0.05mol/L 氢氧化钠溶液配制）0.5ml 和 1%吡啶黄素（用无菌纯化水配制）0.3ml；

LB₂：每 200ml 培养基中加入 1%萘啶酮酸（用 0.05mol/L 氢氧化钠溶液配制）0.4ml 和 1%吡啶黄素（用无菌纯化水配制）0.5ml。

5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	淡黄色
制备好培养基颜色	黄色透明液体
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。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
单增李斯特氏菌 ATCC19115	在 PALCAM 上 > 10 CFU，灰色至黑色菌落，带有黑色晕环
大肠埃希氏菌 ATCC25922	在 TSA 上 < 100 CFU
粪肠球菌 ATCC29212	在 TSA 上 < 100 CFU

接种方法：半定量（LB₂ 目标菌接种量为 300-500 CFU）；使用的计数培养基为 TSA；

培养条件：30±1℃/24±2h。

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

GB4789.30-2016 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

官网：www.kinghunt.cn



南通凯恒生物微信公众号