

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：李氏增菌肉汤（LB1, LB2）基础

英文名称：Listeria Enrichment Broth Base

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
026040	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于李斯特氏菌的选择性增菌培养。

【检验原理】

蛋白胨提供碳源和氮源满足细菌生长的需求；氯化钠可维持均衡的渗透压；磷酸二氢钾和磷酸氢二钠是缓冲剂。

【配方成分】

配方（每升）	含量
胰胨	5.0g
多价胨	5.0g
酵母膏粉	5.0g
氯化钠	20.0g
磷酸二氢钾	1.35g
磷酸氢二钠	12.0g
七叶苷	1.0g
最终 pH 7.2±0.2	

【使用方法】

称取本品干粉 49.4 g，加入 1000 mL 蒸馏水或去离子水，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，121℃灭菌 15 min。将灭菌培养基冷却至 45℃左右，每 225 mL 基础加入 LB1 配套试剂 1 支（SR0100）（盐酸吡啶黄素 3 mg 和萘啶酮酸 5mg），每 200 mL 基础加入 LB2 配套试剂 1 支（SR0110）（盐酸吡啶黄素 5.0 mg 和萘啶酮酸 4.0 mg）。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 30±1℃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	在 PALCAM 上 > 20 cfu，培养基变黑(FB1)	灰色至黑色菌落数带有黑色晕环
	+ 大肠埃希氏 ATCC25922		
	+ 粪肠球菌 ATCC29212		
选择性	大肠埃希氏 ATCC25922	在 TSA 上 < 200cfu	—
	粪肠球菌 ATCC29212		—

【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。
- 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 03-2011 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】

2019 年 10 月 31 日

【参考文献】

GB/T4789.30 - 2003 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

GB/T4789.28 - 2003 中华人民共和国国家标准 食品卫生微生物学检验 染色法，培养基和试剂

GB/T4789.30 - 2008 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

GB 4789.30 - 2010 中华人民共和国国家标准 食品安全国家标准 食品卫生微生物学检验 单核细胞增生李斯特氏菌检验

GB 4789.30 - 2016 中华人民共和国国家标准 食品安全国家标准 食品卫生微生物学检验 单核细胞增生李斯特氏菌检验