

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：乳酸杆菌选择性琼脂(LBS 琼脂)

英文名称：Lactobacillus Selective Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
027209	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于乳酸杆菌的选择性分离和培养。

【检验原理】

胰酪蛋白胨、酵母浸粉提供氮源、维生素；葡萄糖提供碳源；磷酸氢二钾为缓冲剂；硫酸镁、硫酸锰、硫酸亚铁为培养各种乳酸菌提供生长因子，吐温 80 为乳酸杆菌提供所需的代谢脂肪酸；柠檬酸铵和乙酸钠能够抑制一些杂菌的生长，包括链球菌、霉菌和除乳酸杆菌外的大多数口腔微生物菌群；加入乙酸，使 pH 值降低，抑制了其它细菌的生长，有利于乳酸杆菌的分离；琼脂是培养基的凝固剂。

【配方成分】

配方 (每升)	含量
胰酪蛋白胨	10.0g
酵母浸粉	5.0g
葡萄糖	20.0g
磷酸二氢钾	6.0g
柠檬酸铵	2.0g
吐温 80	1.0g
无水乙酸钠	15.0g
硫酸镁	0.575g
硫酸亚铁	0.034g
硫酸锰	0.12g
琼脂	15.0g
最终 pH	5.5±0.2

【使用方法】

称取本品干粉 74.7g，加入蒸馏水或去离子水 1L，并加入 1.32mL 冰乙酸，加热煮沸至完全溶解，煮沸不超过 1min，不要高压灭菌，冷却至 50°C 左右，倾注平板，备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，36°C±1°C 培养 48h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	植物乳杆菌 ATCC8014	PR≥0.7	乳白色菌落
	发酵乳杆菌 ATCC11739	PR≥0.7	白色菌落
	嗜酸乳杆菌 AS1.1878	PR≥0.7	白色菌落

选择性	粪肠球菌 ATCC29212	G≤3	生长抑制
	大肠埃希氏菌 ATCC25922	G≤1	生长抑制

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处；未开封保质期三年。

【注意事项】

- 1、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。
- 2、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。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 3、质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“质检报告”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°C 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 11 月 01 日