

## 产品说明书 Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：植物乳杆菌分离计数 (LP-MRS) 培养基

英文名称：*Lactobacillus Plantarum* Isolation and Counting Medium

### 【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
027304	干粉	250g/瓶

### 【产品用途】

用于植物乳杆菌的分离和计数。

### 【检验原理】

蛋白胨、酵母粉为微生物的生长提供氮源，维生素及生长因子；麦芽糖为植物乳杆菌可发酵的糖类；磷酸氢二钾为酸碱缓冲剂；柠檬酸三铵、硫酸镁、硫酸锰、吐温-80 和乙酸钠为培养各种乳酸菌提供生长因子，其成分还能抑制某些杂菌并中和细胞毒性物质，为乳酸菌提供一个良好的生长环境；琼脂是培养基的凝固剂；溴甲酚紫为酸碱指示剂；万古霉素可抑制瑞士乳杆菌等非植物乳杆菌。

### 【配方成分】

配方	含量 (每升)
蛋白胨	10.0g
酵母浸粉	4.0g
吐温 80	1.0g
七水磷酸氢二钾	2.0g
三水乙酸钠	5.0g
柠檬酸三铵	2.0g
七水硫酸镁	0.2g
四水硫酸锰	0.05g
麦芽糖	10.0g
琼脂	15.0g
万古霉素	0.01g
溴甲酚紫	0.0048g
最终 pH6.2±0.2	

### 【使用方法】

称取 49.2g 培养基基础，加入 1 L 蒸馏水或去离子水，搅拌加热至完全溶解，121°C 高压灭菌 15min。

### 【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，36±1°C，72h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	培养条件	标准值	特征性反应
生长率	植物乳杆菌 ATCC8014	36±1°C，	PR≥0.7	白色菌落，中心黄色
	嗜热链球菌 CICC6038	72h	G≤1	-

### 【储存条件与保质期】

旋紧瓶盖，贮存于干燥处，避免阳光直射；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期存在一定的差异。
- 3、质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“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】**

2023 年 11 月 1 日