

# 产品说明书 Product Manual

## 【产品名称】

通用名称：乳酸杆菌琼脂培养基（GB 5009.285-2022 维生素 B12 的测定）

英文名称：Lactobacillus Agar Medium

## 【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
027308	干粉	250g/瓶

## 【产品用途】

用于维生素 B12 测定标准中莱士曼氏乳酸杆菌的活化培养。（GB 5009.285-2022 维生素 B12 的测定）

## 【检验原理】

蛋白胨和酵母浸粉提供碳氮源、维生素和生长因子；葡萄糖是乳酸菌可利用的糖；磷酸二氢钾是酸碱缓冲剂；蕃茄浸出粉有利于乳酸菌的生长，琼脂是培养基的凝固剂。

## 【配方成分】

配方（每升）	含量
三号蛋白胨	7.5g
酵母浸粉	7.5g
葡萄糖	10.0g
磷酸二氢钾	2.0g
聚山梨糖单油酸酯	1.0g
番茄浸粉	6.0g
琼脂	14.0g
最终 pH	6.8±0.2

## 【使用方法】

称取本品干粉 48.0g，加入蒸馏水或去离子水 1000mL，搅拌加热煮沸至完全溶解，121°C 高压灭菌 15 min。

## 【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，36°C±1°C 培养 18h~24h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	植物乳植杆菌 ATCC8014	PR≥0.7	乳白色菌落
	莱氏曼氏乳酸杆菌 ATCC7830		乳白色菌落

## 【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】

- 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。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 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】**

2024年11月01日

**【参考文献】**

GB 5009.285-2022 食品安全国家标准 食品中维生素 B12 的测定