

MRS 琼脂培养基

MRS Medium

用于乳酸菌的分离、计数和纯培养。

货号：K0464-1-250g

1、适用范围

应用	类别
非选择性计数	乳酸菌

2、原理和用途

蛋白胨、牛肉浸粉和酵母浸粉提供微生物生长所必需的氮源、维生素和生长因子；葡萄糖提供碳源；磷酸氢二钾为缓冲剂；柠檬酸三铵、硫酸镁、硫酸锰、吐温-80 和醋酸钠为各种乳酸菌的生长提供微量元素，同时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；琼脂是凝固剂。

3、配方（g/L）

蛋白胨	10.0g
牛肉浸粉	10.0g
酵母浸粉	5.0g
葡萄糖	20.0g
磷酸氢二钾	2.0g
柠檬酸三铵	2.0g
醋酸钠	5.0g
硫酸镁	0.1g
硫酸锰	0.05g
琼脂	15.0g
吐温 80	1.0g
最终 pH 值（25℃）	6.2±0.2

4、配制方法

称取本品 70.15g，置于 1L 纯化水中，加热搅拌至完全溶解，121℃ 高压灭菌 15min，放置冷却，备用。

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	浅棕色透明固体
最终 pH 值 (25℃)	6.2±0.2

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：瑞士乳杆菌、嗜热链球菌和长双歧杆菌婴儿亚种。

质控菌株及编号	生长情况	菌落特征
瑞士乳杆菌 CICC6032	PR≥0.7	圆形凸起，中等大小，边缘整齐，无色不透明
嗜热链球菌 CICC25032	PR≥0.7	圆形凸起，菌落偏小，边缘整齐，无色不透明
长双歧杆菌婴儿亚种 CICC25033	PR≥0.7	圆形凸起，中等大小，边缘整齐，瓷白色
备注：对照培养基使用 MRS 参比培养基；		

接种条件：50CFU-250CFU；

培养条件：36±1℃/48-72h，长双歧杆菌婴儿亚种厌氧培养。

7、储存条件

常温、密封、干燥、避光处；

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

GB 4789.35-2023 食品安全国家标准 食品微生物学检验 乳酸菌检验

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（避免日光直射）、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。

核准日期：2026 年 03 月 14 日

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