

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：MRS 琼脂培养基（莫匹罗星锂盐和半胱氨酸盐酸盐改良 MRS 琼脂培养基基础）

英文名称：MRS Agar Medium(Li-Mupirocin and Cysteine Hydrochloride Modified MRS Agar Medium Base)

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
027319	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于乳酸菌的分离、计数和纯培养。如添加莫匹罗星锂盐和半胱氨酸盐酸盐配套试剂，制成改良 MRS 琼脂培养基，适用于双歧杆菌的分离培养、计数。

【检验原理】

蛋白胨、牛肉膏粉、酵母膏粉提供氮源、维生素、生长因子；葡萄糖为可发酵糖类；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；琼脂是培养基的凝固剂。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
蛋白胨	10.0g
牛肉浸粉	10.0g
酵母浸粉	5.0g
葡萄糖	20.0g
吐温-80	1.0mL
磷酸氢二钾	2.0g
乙酸钠	5.0g
柠檬酸三铵	2.0g
硫酸镁 (MgSO ₄ ·7H ₂ O)	0.1g
硫酸锰 (MnSO ₄ ·4H ₂ O)	0.05g
琼脂	15.0g
最终 pH	6.2±0.2

【使用方法】

称取本品 70.15g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，121°C 高压灭菌 15min。如需配置莫匹罗星锂盐和半胱氨酸盐酸盐改良 MRS 琼脂培养基，待培养基冷却至 45°C，每 100mL MRS 琼脂培养基添加配套试剂 SR0370 莫匹罗星锂盐和半胱氨酸盐酸盐配套试剂各 1 支，混合均匀。倾注无菌平皿，备用。

【质量控制】

1、下列质控菌株接种于 MRS 琼脂培养基上，在 35 ~ 37°C 培养 48±2h，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	德氏乳杆菌保加利亚亚种 CICC6032	PR≥0.7	扁平，边缘不整齐，无色不透明
	嗜热链球菌 IFFI6038		圆形凸起，菌落偏小，边缘整齐，无色不透明
	婴儿双歧杆菌 CICC6069(厌氧培养)		圆形，中等大小，边缘整齐，瓷白色

2、下列质控菌株接种于莫匹罗星锂盐和半胱氨酸盐酸盐改良 MRS 琼脂培养基上，在 35~37°C 培养 48±2h，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	婴儿双歧杆菌 CICC6069(厌氧培养)	PR≥0.7	圆形凸起,边缘整齐,无色不透明
选择性	德氏乳杆菌保加利亚亚种 CICC6032	G≤1	-
	嗜热链球菌 IFFI6038	G≤1	-

【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】

- 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。未开封产品保质期三年。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】

2023 年 10 月 10 日

【参考文献】

GB 4789.35-2023 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标准 乳酸菌检验