

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：MRS 琼脂参比培养基

英文名称：MRS Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
027319C1	干粉	100g/瓶
027319C2	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于食品安全微生物检验用培养基的质量控制。

【检验原理】

蛋白胨、牛肉浸粉、酵母浸粉提供氮源、维生素、生长因子；葡萄糖提供碳源和作为可发酵糖类；七水合磷酸氢二钾为酸碱缓冲剂；柠檬酸三铵、七水合硫酸镁、四水合硫酸锰、吐温 80 和三水合醋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	5.0g
酵母浸粉	4.0g
葡萄糖	20.0g
吐温 80	1.0mL
七水合磷酸氢二钾 (K ₂ HPO ₄ ·7H ₂ O)	2.0g
三水合醋酸钠 (CH ₃ COONa·3H ₂ O)	5.0g
柠檬酸三铵[C ₆ H ₅ O ₇ (NH ₄) ₃]	2.0g
七水合硫酸镁 (MgSO ₄ ·7H ₂ O)	0.2g
四水和硫酸锰 (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 64.25g，加入蒸馏水或纯化水 1000mL，搅拌加热至完全溶解，分装，121°C 高压灭菌 15min，备用。

【质量控制】

- 外观：为淡黄色均匀粉末。加入水中混悬均匀，灭菌后为琥珀色透明胶体。
- pH：121°C 高压灭菌 15min 后，倾倒在平板，待室温凝固后 25°C±1°C 测定为 6.2±0.2。
- 生物学性能：

项目	质控菌株及编号	培养条件	质控评定标准
微生物	德氏乳杆菌保加利亚亚种 CMCC(B)34131	36°C±1°C, 72h±2h	生长良好，浅灰色菌落，边缘不规则
	嗜热链球菌 CMCC(B)32483		生长良好，白色圆形菌落
	长双歧杆菌婴儿亚种 CMCC(B)93905		(厌氧培养)生长良好，白色圆形菌落
	瑞士乳杆菌 CICC6032		生长良好，白色圆形菌落

【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℃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 02 月 08 日

【参考文献】

GB 4789.28-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 培养基和试剂的质量要求