

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称: MC 培养基

英文名称: Modified Chalmers Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
027301	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于乳酸菌饮料中乳酸菌的菌落计数。

【检验原理】

大豆蛋白胨、牛肉膏粉和酵母膏粉提供氮源、维生素和生长因子;葡萄糖和乳糖为可发酵糖类提供碳源;乳酸菌发酵糖产酸使菌落周围碳酸钙溶解,以辨别乳酸菌;琼脂是培养基的凝固剂;中性红为 pH 指示剂。

【配方成分】

配方 (每升)	含量
大豆蛋白胨	5.0g
牛肉粉	3.0g
酵母粉	3.0g
葡萄糖	20.0g
乳糖	20.0g
碳酸钙	10.0g
琼脂	15.0g
中性红	0.05g
最终 pH 6.0±0.2	

【使用方法】

称取本品 76g, 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。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 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	嗜热链球菌 IFFI6038	PR≥0.7	菌落中等偏小, 红色, 边缘整齐, 可有淡淡的晕, 背面为粉红色

【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】

- 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。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。
- 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°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03-2011 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】

2019年11月24日

【参考文献】

GB 4789.35-2010 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