

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称: MRS 肉汤

英文名称: MRS Broth

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
027312	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于乳酸菌的培养。

【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;柠檬酸三氨、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。

【配方成分】

配方 (每升)	含量
酪蛋白酶消化物	10.0g
牛肉膏粉	10.0g
酵母膏粉	4.0g
柠檬酸三铵	2.0g
乙酸钠	5.0g
硫酸镁 ($\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$)	0.2g
硫酸锰 ($\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$)	0.05g
磷酸氢二钾	2.0g
葡萄糖	20.0g
吐温-80	1.08g
最终 pH 5.7 ± 0.2	

【使用方法】

称取本品 54g, 加入蒸馏水或去离子水 1 L, 搅拌加热煮沸至完全溶解, 分装试管或三角瓶, 121℃高压灭菌 15min。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 29~31℃培养 72h, 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	混浊度 2	混浊度 2, 肉汤浑浊
	干酪乳杆菌 HK10031		
	嗜酸乳杆菌 HK10051		

【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℃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 5 月 14 日

【参考文献】

SN/T1941.1-2007 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准 进出口食品中乳酸菌检验方法