

MC 琼脂培养基

Chalmers Agar Medium

用于食品检验中乳酸菌的菌落计数。

货号：K0367-250g

1、适用范围

应用	类别
非选择性计数	乳酸菌

2、原理和用途

大豆蛋白胨、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、矿物质和氨基酸等；葡萄糖和乳糖为可发酵糖类；乳酸菌发酵糖产酸，与碳酸钙反应使其溶解，生成明显或较微弱的溶钙环，以辨别乳酸菌；琼脂是凝固剂；中性红是 pH 指示剂。

3、配方（g/L）

大豆蛋白胨	5.0g
牛肉浸粉	5.0g
酵母浸粉	5.0g
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 值（25℃）	6.0±0.2

4、配制方法

称取本品 80.0g，置于 1L 纯化水中。加热搅拌至完全溶解，121℃ 高压灭菌 15min，备用。

5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	粉红色
制备好培养基颜色	淡红色不透明固体
最终 pH 值（25℃）	6.0±0.2

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：嗜热链球菌。

质控菌株及编号	生长情况	菌落特征
嗜热链球菌 CICC25032	PR≥0.7	中等偏小，边缘光滑的红色菌落，可有淡淡的晕
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℃/72±2h。

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 21 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