

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：麦康凯液体培养基

英文名称：Macconkey Broth

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022039	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于大肠埃希氏的选择性增菌培养。

【检验原理】

明胶胰酶水解物提供碳源和氮源满足细菌生长的需求；牛胆盐可抑制革兰氏阳性细菌的生长；乳糖是大肠菌群可发酵的糖类；溴甲酚紫是 pH 指示剂，酸性呈黄色，碱性呈紫色。

【配方成分】

配方	含量（每升）
明胶胰酶水解物	20.0 g
牛胆盐	5.0 g
乳糖	10.0 g
溴甲酚紫	0.01 g
最终 pH 7.3±0.2	

【使用方法】

称取本品 35g，加入蒸馏水或纯化水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装，经 121℃高压灭菌 15min，待冷至常温，备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，结果如下：

指标	质控菌株及编号	培养条件	标准值	特征性反应
生长率	大肠埃希氏菌 CMCC(B)44102	42~44℃，24h	与对照培养基相当	肉汤混浊
选择性	金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003	42~44℃，48h	不生长	肉汤澄清

【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。
- 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 03-2011 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】

2025 年 07 月 01 日

【参考文献】

《中华人民共和国药典》2025 年版、2020 年版