

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：麦康凯琼脂培养基

英文名称：MacConkey Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022143	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于药品中大肠埃希氏菌的选择分离。

【检验原理】

蛋白胨、胨提供碳氮源、维生素和生长因子；牛胆盐和结晶紫可抑制革兰氏阳性菌的生长；氯化钠维持均衡的渗透压；琼脂是培养基的凝固剂；乳糖为可发酵的糖类；中性红是 pH 指示剂，细菌发酵乳糖产酸时菌落呈粉红色并在菌落周围出现胆盐沉淀的浑浊圈。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
明胶胰酶水解物	17.0g
胨	3.0g
脱氧胆酸钠	1.5g
氯化钠	5.0g
琼脂	13.5g
乳糖	10.0g
中性红	30.0mg
结晶紫	1mg
最终 pH 7.1±0.2	

【使用方法】

称取本品 50g，加入蒸馏水或纯化水 1 L，搅拌加热至完全溶解，分装三角瓶，121℃高压灭菌 15min。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，30～35℃，18～24h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	大肠埃希氏菌 CMCC(B)44102	PR: 0.5 ~ 2.0	粉红或红色菌落，周围可有混浊胆盐沉淀圈
	乙型副伤寒沙门氏菌 CMCC(B)50094		无色菌落
选择性	金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003	定量接种 300-1000 cfu，不生长	-

【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。

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】

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