

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：麦康凯琼脂

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
022144	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于志贺氏菌和致泻大肠埃希氏菌、产志贺毒素大肠埃希氏菌的选择性分离。

【检验原理】

牛肉蛋白胨提供碳氮源；乳糖为可发酵的糖类；3号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；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。琼脂是培养基的凝固剂。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
牛肉蛋白胨 (蛋白胨)	20.0 g
乳糖	10.0 g
3号胆盐	1.5 g
氯化钠	5.0 g
中性红	0.03 g
结晶紫	0.001 g
琼脂	15.0 g
最终 pH	7.2±0.2

【使用方法】

称取本品 51.5g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，121°C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，36 °C±1°C，20~24 h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	福氏志贺氏菌 CMCC(B)51572	PR≥0.5	菌落半透明，无色至粉红色
	大肠埃希氏菌 CMCC (B) 44102	PR≥0.5	粉红或红色菌落，周围有混浊胆盐沉淀圈
选择性	粪肠球菌 ATCC29212	G≤1	-

【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“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°C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】

2024年3月21日

【参考文献】

GB 4789.5 食品安全国家标准 食品微生物学检验 志贺氏菌检验

GB4789.49 食品安全国家标准 食品微生物学检验 产志贺毒素大肠埃希氏菌检验

GB 4789.6 食品安全国家标准 食品微生物学检验 致泻大肠埃希氏菌检验