

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：麦康凯琼脂培养基平板

英文名称：MacConkey Agar Plate

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
CP2143B1	即用型成品	90mm×10 个

【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
纯化水	1000mL
最终 pH 7.1±0.2 (25℃)	

【使用方法】

拆开包装即可使用。

【质量控制】

- 本品灭菌方式为湿热灭菌：121℃高压蒸汽灭菌 15min。
- 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】

2-25℃避光储存，保质期见产品标签。

【注意事项】

- 一次性平板培养基如置于冰箱冷藏保存，需与存放容器冷凝管保持一定距离，以避免冻损坏。产品多次在低温与常温之间变更会引起琼脂的泌水，属于正常现象。使用前应平衡至室温且尽量在无菌干燥箱中预干燥。
- 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 09 月 01 日

【参考文献】

《中华人民共和国药典》2025 年版、2020 年版