

麦康凯琼脂培养基

MacConkey Agar Medium

用于大肠埃希氏菌的选择性分离鉴定。



1、适用范围

应用	类别
选择性分离	肠杆菌/大肠埃希氏菌
检测	志贺氏菌

2、原理和用途

明胶胰酶水解物和胨类是氮源，提供生长所必需的维生素、矿物质和氨基酸；乳糖是碳源，提供能量；氯化钠用来维持均衡的渗透压；脱氧胆酸钠和结晶紫是选择性抑制剂，可抑制革兰氏阳性菌的生长；中性红为 pH 指示剂；琼脂是固化剂。

分离的大肠杆菌菌落呈粉红色并在菌落周围出现胆盐沉淀的浑浊圈，这是由于细菌发酵乳糖产酸，引起的菌落周围局部 pH 值下降，菌落变为粉红色。

3、配方（g/L）

明胶胰酶水解物	17.0g
胨	3.0g
乳糖	10.0g
脱氧胆酸钠	1.5g
氯化钠	5.0g
中性红	0.03g
结晶紫	0.001g
琼脂	13.5g
纯化水	1000ml

4、技术指导

在《中国药典》通则 1106 非无菌产品微生物限度检查：控制菌检查法中，麦康凯琼脂培养基可用于大肠埃希氏菌检查的选择性分离。

平板接种按实验室标准方法或适用规范进行（倾注法、涂布法、划线接种法、稀释度等）。

每个实验室需要根据各自的规范对结果进行评估。

备注：袋装培养基使用前，先将完整包装的本品水浴 20-30min，待培养基完全溶解后冷却至 50℃

左右，倾注平皿，摇匀，备用。

5、质量控制

测试项目	标准指标
培养基颜色	紫红色透明固体
凝胶强度	适中
pH 值（25℃）	7.1±0.2
包装	包装完好，无漏气现象

6、微生物测试

根据《中国药典》检测：大肠埃希氏菌和金黄色葡萄球菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
大肠埃希氏菌 CMCC(B)44102	粉红色菌落、有胆盐沉淀环
金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003	抑制

接种条件：大肠埃希氏菌接种 10-100 CFU，金黄色葡萄球菌接种 100-1000 CFU；

培养条件：30-35℃/18-72 h。

7、储存条件

2-25℃，避光保存；

有效期：6 个月。

8、参考标准

《中国药典》

9、注意事项

使用前查看，产品包装是否完整。若发现漏气、污染现象禁止使用。

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。

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