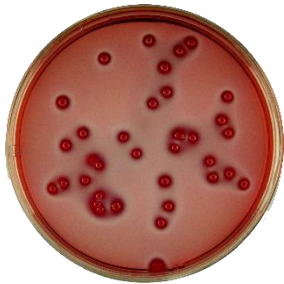


# 麦康凯琼脂培养基

MacConkey Agar Medium

用于大肠埃希氏菌的选择性分离鉴定。

货号：K0013-250g



## 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，中性红变为粉红色。

## 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   |
| 最终 pH 值（25℃） | 7.1±0.2 |

## 4、配制方法

称取本品 50.0g，置于 1L 纯化水中。加热煮沸至完全溶解，分装，121℃ 高压灭菌 15min，冷却至 50-55℃，倾注平皿，备用。

## 5、质量控制

| 测试项目 | 标准指标 |
|------|------|
|------|------|

|               |         |
|---------------|---------|
| 外观            | 粉末状     |
| 干粉颜色          | 淡红色     |
| 制备好培养基颜色      | 紫红色透明固体 |
| 最终 pH 值 (25℃) | 7.1±0.2 |

## 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℃/18-72h。

## 7、储存条件

常温，密封，存放于阴凉干燥处；保质期三年。

## 8、参考标准

《中国药典》

## 9、注意事项

称取培养基时，请做好必要的防护措施，以免引起身体不适。

培养基应置于避光、干燥处保存，使用后应立即旋紧瓶盖，以免吸潮结块。

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](mailto:info@kinghunt.cn)

官网：[www.kinghunt.cn](http://www.kinghunt.cn)



南通凯恒生物微信公众号