

# 麦康凯液体培养基

MacConkey Broth Medium

用于药品、生物制品微生物限度检查法中革兰氏阴性菌的选择性培养。

货号：K0012-250g



## 1、适用范围

| 应用    | 类别     |
|-------|--------|
| 选择性增菌 | 大肠埃希氏菌 |
| 检测    | 大肠菌群   |

## 2、原理和用途

明胶胰酶水解物是氮源，提供生长所必需的维生素、矿物质和氨基酸；乳糖是一种可发酵的糖类；溴甲酚紫是 pH 指示剂，酸性呈黄色，碱性呈紫色；乳糖发酵导致 pH 值下降，随后 pH 指示剂的颜色发生变化和胆汁沉淀；牛胆盐是抑制革兰氏阳性菌生长的选择性抑制剂。

## 3、配方（g/L）

|              |         |
|--------------|---------|
| 明胶胰酶水解物      | 20.0g   |
| 牛胆盐          | 5.0g    |
| 乳糖           | 10.0g   |
| 溴甲酚紫         | 0.01g   |
| 最终 pH 值（25℃） | 7.3±0.2 |

## 4、配制方法

称取本品 35.0g，置于 1L 纯化水中。加热搅拌至完全溶解，分装，121℃ 高压灭菌 15min，冷却，备用。

## 5、质量控制

| 测试项目         | 标准指标    |
|--------------|---------|
| 外观           | 粉末状     |
| 干粉颜色         | 淡黄至灰绿色  |
| 制备好培养基颜色     | 紫红色透明液体 |
| 最终 pH 值（25℃） | 7.3±0.2 |

## 6、微生物测试

根据《中国药典》检测：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌和乙型副伤寒沙门氏菌。

| 质控菌株及编号                | 生长情况/菌落特征 |
|------------------------|-----------|
| 大肠埃希氏菌 CMCC(B)44102    | 产气，溶液变黄   |
| 金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003   | 抑制        |
| 乙型副伤寒沙门氏菌 CMCC(B)50094 | 浑浊        |

接种条件：大肠埃希氏菌和乙型副伤寒沙门氏菌接种 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