

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

2、原理和用途

明胶胰酶水解物和胨提供氮源、生长所必需的维生素、矿物质和氨基酸等；乳糖为可发酵的糖类；氯化钠维持均衡的渗透压；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，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；琼脂是凝固剂。

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℃，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《中华人民共和国药典》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 小时。

7、储存条件

常温、密封、干燥、避光处；

保质期三年。

8、参考标准

《中华人民共和国药典》

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。

核准日期：2026 年 03 月 14 日

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