

麦康凯琼脂培养基

MacConkey Agar Medium

用于志贺氏菌的选择性分离

货号：K0209-250g



1、适用范围

应用	类别
检测/选择性分离	志贺氏菌

2、原理和用途

蛋白胨是氮源，提供生长所必需的维生素、矿物质和氨基酸；乳糖是碳源；氯化钠用来维持均衡的渗透压；3号胆盐和结晶紫是选择性抑菌剂，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。

3、配方（g/L）

蛋白胨	20.0g
乳糖	10.0g
3号胆盐	1.5g
氯化钠	5.0g
中性红	0.03g
结晶紫	0.001g
琼脂	15.0g
最终 pH 值（25℃）	7.2±0.2

4、配制方法

称取本品 51.5g，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℃）	7.2±0.2

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：大肠埃希氏菌、福氏志贺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 ATCC25922	生长良好，PR≥0.5，粉红色菌落、有胆酸沉淀
福氏志贺氏菌 CMCC(B)51572	生长良好，PR≥0.5，无色菌落
金黄色葡萄球菌 ATCC6538	G≤1

接种条件：大肠埃希氏菌和福氏志贺氏菌接种 50-250 CFU，金黄色葡萄球菌半定量接种；

计算回收值时，使用的参比培养基为 TSA；

培养条件：36±1℃/20-24h。

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

GB 4789.28-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 培养基和试剂质量要求

GB 4789.5-2012 食品安全国家标准 食品微生物学检验 志贺氏菌检验

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

官网：www.kinghunt.cn



南通凯恒生物微信公众号