

哥伦比亚琼脂培养基

Columbia Agar Medium

用于梭菌分离培养。

货号：K0020-250g



1、适用范围

应用	类别
非选择性计数	通用

2、原理和用途

胰酪胨、肉胃蛋白酶水解物和心胰酶水解物是碳氮源，提供维生素、矿物质和氨基酸；酵母浸出粉和玉米淀粉是维生素的来源，尤其是细菌生长所必需的 B 族维生素；氯化钠用来维持均衡的渗透压；细菌琼脂是固化剂。配套试剂添加的庆大霉素能抑制革兰氏阴性菌的生长。

3、配方（g/L）

胰酪胨	10.0g
肉胃蛋白酶水解物	5.0g
心胰酶水解物	3.0g
酵母浸出粉	5.0g
玉米淀粉	1.0g
氯化钠	5.0g
琼脂	15.0g
最终 pH 值（25℃）	7.3±0.2

4、配制方法

称取本品 44.0g，加热溶解于 1L 纯化水中，分装三角瓶，121℃高压灭菌 15 min，冷却至 45-50℃，加入庆大霉素 20mg，混匀，倾入无菌平皿，备用。

5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	黄色
制备好培养基颜色	淡黄色透明固体
最终 pH 值（25℃）	7.3±0.2

6、微生物测试

根据《中国药典》检测：生孢梭菌、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
生孢梭菌 CMCC(B)64941	生长良好，无色菌落
大肠埃希氏菌 CMCC(B)44102	抑制
金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003	抑制

接种条件：生孢梭菌 10-100 CFU；

培养条件：30-35℃/48-72h，厌氧培养。

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

官网：www.kinghunt.cn



南通凯恒生物微信公众号