

半固体琼脂

Semi-solid agar

用于动力观察、菌种保存、H 抗原位相变异试验等用。

货号：K0392-250g

1、适用范围

应用	类别
鉴定	动力观察

2、原理和用途

蛋白胨和牛肉膏是氮源，提供生长所必需的维生素、矿物质和氨基酸；氯化钠用来维持均衡的渗透压；琼脂是固化剂，在培养基中提供适合血清学 H 确认的半固体基础。

3、配方（g/L）

蛋白胨	10.0g
牛肉膏	3.0g
氯化钠	5.0g
琼脂	4.0g
最终 pH 值（25℃）	7.4±0.2

4、配制方法

称取本品 22.0g，置于 1L 纯化水中。加热搅拌至完全溶解，分装试管，121℃ 高压灭菌 15min，直立凝固备用。

5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	淡黄色
制备好培养基颜色	淡黄色半固体
最终 pH 值（25℃）	7.4±0.2

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：大肠埃希氏菌、福氏志贺氏菌和小肠结肠炎耶尔森氏菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
大肠埃希氏菌 ATCC25922	有动力，扩散生长
福氏志贺氏菌 CMCC(B)51572	无动力，沿穿刺线生长
小肠结肠炎耶尔森氏菌 CMCC(B)52204	26℃有动力，扩散生长；36℃无动力，沿穿刺线生长

接种方法：定性；

培养条件：36±1℃/18-24h；小肠结肠炎耶尔森氏菌增加 26±1℃/18-24h。

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 4789.6-2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 致泻大肠埃希氏菌检验

GB 4789.29-2020 食品微生物学检验 唐菖蒲伯克霍尔德氏菌（椰毒假单胞菌酵米面亚种）检验

GB 4789.36-2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠埃希氏菌 O157H7NM 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