

CIN-1 培养基基础

Cepulodin Irgasan Novobiocin Agar

用于小肠结肠炎耶尔森氏菌的选择性分离和培养。

货号：K0442-250g

1、适用范围

应用	类别
分离培养	小肠结肠炎耶尔森氏菌

2、原理和用途

胰胨和酵母浸膏提供生长所需要的氮源、碳源和微量元素等；甘露醇提供碳源；氯化钠维持均衡的渗透压；硫酸镁提供菌体生长的微量元素；去氧胆酸钠和结晶紫能够抑制革兰氏阳性菌；中性红作为 pH 指示剂；琼脂是凝固剂。

3、配方（g/L）

胰胨	20.0
酵母浸膏	2.0
甘露醇	20.0
氯化钠	1.0
去氧胆酸钠	2.0
硫酸镁	0.01
琼脂	12.0
Irgasan	0.004
中性红	0.03
结晶紫	0.001
氯化铈	1.0
最终 pH 值（25℃）	7.5±0.1

4、配制方法

称取本品 58.0g，置于 1L 纯化水中，加热搅拌至完全溶解，分装三角瓶，每瓶 200ml，121℃ 高压灭菌 15min，冷至 50℃ 左右时，加入一支过滤除菌的 CIN-1 添加剂（含头孢菌素 3mg，新生霉素 0.5mg），混匀，倾入无菌平皿。

注：培养基中含硫酸镁，灭菌后稍浑浊，有少量沉淀。

5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状

干粉颜色	淡粉色
制备好培养基颜色	淡红色透明固体
最终 pH 值 (25℃)	7.5±0.1

6、微生物测试

根据 GB 检测：小肠结肠炎耶尔森氏菌、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
小肠结肠炎耶尔森氏菌 CMCC (B) 52204	生长良好，PR≥0.5，红色牛眼状菌落
大肠埃希氏菌 ATCC25922	G≤1
金黄色葡萄球菌 ATCC6538	G≤1
备注：对照培养基使用 TSA 参比培养基；	

接种条件：目标菌 50CFU-250CFU，非目标菌半定量接种；

培养条件：26±1℃/48±2h。

7、储存条件

常温、密封、干燥、避光处；

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 4789.8-2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 小肠结肠炎耶尔森氏菌检验

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（避免日光直射）、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 26 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