

改良 Y 培养基

Modified Yersina Medium

用于小肠结肠炎耶尔森氏菌的选择性分离和培养。

货号：K0443-250g

1、适用范围

应用	类别
选择性分离	小肠结肠炎耶尔森氏菌

2、原理和用途

蛋白胨、水解酪蛋白提供生长所必需的氮源、碳源及生长因子等；氯化钠维持均衡的渗透压；乳糖是可发酵的糖类；三号胆盐和去氧胆酸钠抑制革兰氏阳性菌生长；丙酮酸钠和草酸钠能促进目标菌生长；孟加拉红作为着色剂；琼脂是凝固剂。

3、配方（g/L）

蛋白胨	15.0g
氯化钠	5.0g
乳糖	10.0g
草酸钠	2.0g
去氧胆酸钠	6.0g
三号胆盐	5.0g
丙酮酸钠	2.0g
孟加拉红	0.04g
水解酪蛋白	5.0g
琼脂	17.0g
最终 pH 值（25℃）	7.4±0.1

4、配制方法

称取本品 67.0g，置于 1L 纯化水中。加热搅拌至完全溶解，121℃ 高压灭菌 15min，待冷至 45-50℃ 时，倾入无菌平皿。

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	粉色透明固体
最终 pH 值 (25℃)	7.4±0.1

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：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) 52004	PR≥0.5, 无色透明不粘稠性菌落
大肠埃希氏菌 ATCC25922	粉红色菌落
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；大肠埃希氏菌定性接种；金黄色葡萄球菌半定量接种；

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 04 月 01 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