

改良克氏双糖铁琼脂

Modified Kligler Iron Agar

用于小肠结肠炎耶尔森氏菌的生化鉴定。

货号：K0445-250g

1、适用范围

应用	类别
生化鉴定	小肠结肠炎耶尔森氏菌

2、原理和用途

蛋白胨、酵母膏、牛肉膏提供生长所必需的氮源、维生素、矿物质等；山梨醇、葡萄糖提供可发酵糖类；硫代硫酸钠可被某些细菌还原成硫化氢，与铁离子生成黑色硫化铁；酚红是 pH 指示剂，发酵糖产酸变黄，产碱变红；氯化钠维持均衡的渗透压；琼脂是凝固剂。

3、配方（g/L）

酵母膏	3.0g
蛋白胨	20.0g
牛肉膏	3.0g
氯化钠	5.0g
山梨醇	20.0g
葡萄糖	1.0g
柠檬酸铁铵	0.5g
硫代硫酸钠	0.5g
琼脂	12.0g
酚红	0.025g
最终 pH 值（25℃）	7.4±0.2

4、配制方法

称取本品 65.0g，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，制成高层斜面备用。

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	红色透明固体
最终 pH 值 (25℃)	7.4±0.2

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：小肠结肠炎耶尔森氏菌、鼠伤寒沙门氏菌和福氏志贺氏菌。

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，A/A；不产气；不产硫化氢
鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	生长良好，A/A；产气；产硫化氢
福氏志贺氏菌 CMCC (B) 51572	生长良好，K/A；不产气；不产硫化氢
备注：A 表示产酸，培养基变黄，K 表示产碱，培养基变红。	

测试方法：定性接种；

培养条件：26±1℃/24±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