

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：改良克氏双糖斜面培养基

英文名称：Modified Kligler Iron Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
026905D	管装即用型成品	10mL/支

【产品用途】

用于小肠结肠炎耶尔森氏菌的鉴定。

【检验原理】

蛋白胨、酵母浸膏、牛肉膏提供氮源、维生素、矿物质；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 H₂S，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；琼脂是培养基的凝固剂。

【配方成分】

配方 (每升)	含量
蛋白胨	20.0g
酵母浸膏	3.0g
牛肉膏	3.0g
山梨醇	20.0g
葡萄糖	1.0g
氯化钠	5.0g
柠檬酸铁铵	0.5g
硫代硫酸钠	0.5g
琼脂	12.0g
酚红	0.025g
蒸馏水	1000mL
最终 pH 7.4±0.2	

【使用方法】

拆包即可使用。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 26±1℃培养 24h，观察结果如下表：

指标	质控菌株及编号	特征性反应
生长特征	小肠结肠炎耶尔森氏菌 CMCC (B) 52204	生长良好，产酸/产酸，不产气，不产硫化氢
	鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	生长良好，产酸/产酸，产气，产硫化氢
	福氏志贺氏菌 CMCC(B)51572	生长良好，产碱/产酸，不产气，不产硫化氢
	粪产碱杆菌 CMCC(B)40001	生长良好，产碱/产碱，不产气，不产硫化氢

【储存条件与保质期】

2-25℃避光保存，具体保质期见产品标签。

【注意事项】

1、一次性固体培养基置于冰箱冷藏保存需与存放容器冷凝管保持一定距离以避免冻损坏。产品多次在低温与常温之间变更会引起琼脂的泌水，属于正常现象。使用前应平衡至室温且尽量在无菌干燥箱中预干燥。

2、质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“下载中心”页面，输入产品批号下载。

【废物处理】

检测之后带菌物品置于 121℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03-2011 广东环凯微生物科技有限公司企业标准 普通微生物培养基

【说明版本】

2019 年 5 月 14 日

【参考文献】

GB 4789.8-2016 中华人民共和国国家标准 食品卫生微生物学检验 小肠结肠炎耶尔森氏菌检验