

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：克氏双糖铁琼脂

英文名称：Kligler Iron Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
CP0190	即用型成品培养基	10mL/支

【产品用途】

用于鉴别肠道菌发酵葡萄糖和乳糖，及产生硫化氢的生化反应。

【检验原理】

蛋白胨、牛肉膏粉和酵母膏粉提供氮源、维生素、矿物质；乳糖、葡萄糖为可发酵糖类，其产酸时通过酚红指示剂测出，酸性呈黄色，碱性呈红色；硫代硫酸钠可被某些细菌还原为硫化氢，与铁盐生成黑色硫化铁；氯化钠维持均衡的渗透压；琼脂是培养基的凝固剂。各种革兰氏阳性杆菌也可生长及产生硫化氢。

【配方成分】

配方（每升）	含量
蛋白胨	20.0
牛肉膏粉	3.0
酵母膏粉	3.0
乳糖	10.0
葡萄糖	1.0
氯化钠	5.0
柠檬酸铁铵	0.5
酚红	0.025
硫代硫酸钠	0.5
琼脂粉	12.0
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 36±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
生长特性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	生长良好，A/A，产气+，H2S-
	奇异变形杆菌 CMCC(B)49005	生长良好，K/A，产气-，H2S+

【储存条件与保质期】

2-25℃避光保存，有效期见产品标签。

【注意事项】

- 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。
- 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 11 月 14 日

【参考文献】

GB/T 4789.6 - 2003 中华人民共和国国家标准食品卫生微生物检验 致泻大肠埃希氏菌检验