

# 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
022240	干粉	250g/瓶

### 【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。

### 【配方成分】

配方 (每升)	含量 (g)
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
最终 pH	7.4±0.2

### 【使用方法】

称取本品干粉 55g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装，121°C 高压灭菌 15 min，制成高层斜面，冷却备用。

### 【质量控制】

下列质控菌株接种后于 36±1°C 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+，H <sub>2</sub> S-
	奇异变形杆菌 CMCC(B)49005	生长良好，K/A，产气-，H <sub>2</sub> S+

### 【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；贮存期三年。

### 【注意事项】

- 称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
- 干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。未开封产品保质期三年。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。

3、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 4789.6 - 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