

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 ₂ S- |
| | 奇异变形杆菌 CMCC(B)49005 | 生长良好，K/A，产气-，H ₂ 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