

# 克氏双糖铁琼脂培养基

## Kligler Iron Agar

用于细菌复合生化管试验。

货号：K0062-1-250g

### 1、适用范围

应用	类别
鉴别	细菌

### 2、原理和用途

蛋白胨、牛肉浸出粉和酵母浸出粉提供氮源、维生素、矿物质等；乳糖、葡萄糖为可发酵糖类，酚磺酞为指示剂；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；琼脂是凝固剂。

### 3、配方 (g/L)

蛋白胨	20.0g
牛肉浸出粉	3.0g
酵母浸出粉	3.0g
乳糖	10.0g
葡萄糖	1.0g
氯化钠	5.0g
枸橼酸铁	0.3g
硫代硫酸钠	0.3g
酚磺酞	0.025g
琼脂	12.0
最终 pH 值 (25℃)	7.3±0.1

### 4、配制方法

称取本品 55.0g，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，制成高底层（2~3cm）短斜面，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℃)	7.3±0.1

## 6、微生物测试

根据《中华人民共和国药典》检测：大肠埃希菌和奇异变形杆菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
大肠埃希菌 CMCC(B)44102	生长良好, A/A, 产气阳性, H <sub>2</sub> S 阴性
奇异变形杆菌 CMCC(B)49005	生长良好, K/A, 产气阴性, H <sub>2</sub> S 阳性

接种条件：定性；

培养条件：35℃/24-48 小时。

## 7、储存条件

常温、密封、干燥、避光处；

保质期三年。

## 8、参考标准

《中华人民共和国药典》

## 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、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 03 月 20 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](mailto:info@kinghunt.cn)

官网：[www.kinghunt.cn](http://www.kinghunt.cn)



南通凯恒生物微信公众号