

## 克氏双糖铁琼脂（KIA）使用说明书

【货号】 CM904

【用途】 用于细菌复合生化试验（葡萄糖和乳糖的利用）。

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

胰酪胨	10.0
胃蛋白胨	10.0
牛肉粉	3.0
酵母粉	3.0
乳糖	10.0
葡萄糖	1.0
氯化钠	5.0
枸橼酸铁铵	0.5
硫代硫酸钠	0.5
酚红	0.025
琼脂	15.0

【pH 值】  $7.4 \pm 0.2$  (25°C)

### 【原理】

胰酪胨、胃蛋白胨、牛肉粉、酵母粉在培养基中作为基础营养物质提供菌体生长所需的氮源、碳源及维生素等各种生长因子；乳糖、葡萄糖作为可发酵碳源；氯化钠维持体系渗透压平衡；硫代硫酸钠还提供硫源，在柠檬酸铁存在的条件下可以检测细菌产硫化氢；酚红作为酸碱指示剂；琼脂起凝固的作用。在该培养基上生长的细菌如果能利用乳糖、葡萄糖产酸，则使得酚红指示剂的颜色变成黄色。

### 【用法】

称取 52.0g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，121°C 高压灭菌 15min，制成高层斜面备用。

注：根据培养基的实际用量，称取相应比例的干粉进行配制。

### 【质量控制】

质控菌株	方法	培养条件	生长情况	特征性反应
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	定性	36°C±1°C 24h±2h	生长良好	斜面产酸(黄)/底部产酸(黄)， 产气，不产 H <sub>2</sub> S
普通变形杆菌 ATCC 33420			生长良好	斜面产碱(红)/底部产酸(黄)， 不产气，产 H <sub>2</sub> S
弗氏柠檬酸杆菌 ATCC 43864			生长良好	斜面产酸(黄)/底部产酸(黄)， 产气，产 H <sub>2</sub> S
鼠伤寒沙门氏菌 ATCC 14028			生长良好	斜面产碱(红)/底部产酸(黄)， 产气，产 H <sub>2</sub> S

### 【保存】

干粉培养基密封保存于阴凉干燥处。



## 【产品资料下载】

质检报告和化学品安全技术说明书（MSDS）可登录陆桥网站 <https://www.beijinglandbridge.com/>，在“质检报告”和“MSDS”页面，输入货号和批号下载。

本产品仅适用于实验室的工业、科研目的，不用于临床诊断或治疗。