

# KIA 培养基/克氏双糖铁 培养基

## 使用说明书

**储存条件：** 常温保存，3 年有效。

**产品说明：**

KIA 培养基又名克氏双糖铁培养基（Kligler Iron Agar），可用于革兰氏阴性杆菌发酵葡萄糖、乳糖及产硫化氢的复合生化试验。培养基中胰酪胨、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。

### 成分组成: (g/L)

组成成分	MM7511
胰酪胨	10
胃蛋白胨	10
牛肉粉	3
酵母粉	3
乳糖	10
葡萄糖	1
氯化钠	5
枸橼酸铁铵	0.5
硫代硫酸钠	0.5
酚红	0.025
琼脂	15

**注:** 制成高层斜面备用, 斜面部分和管下部琼脂的长度, 两者均为 3cm, 以保证两部分相对应的有氧或厌氧环境。

### 配制方法(仅供参考):

1. 称取 58.0g 培养基, 加蒸馏水至 1 L, 搅拌均匀, 调 pH 值至  $7.4 \pm 0.2$ ;
2. 分装于试管内的 3/4 左右高度;

3. 121 °C高温灭菌 15 min 或 115 °C高温灭菌 20 min; 4 °C 避光保存备用。

**注意事项:**

1. 注意无菌操作，避免微生物污染。
2. 根据菌株生长特性，可适当调整 pH 值。
3. 该培养基仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其它用途。
4. 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。
5. 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。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。