

## 三糖铁琼脂说明书

【货号】 CM205B

### 【用途】

三糖铁琼脂用于弯曲菌的鉴定（SN 标准）

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

蛋白胨	20.0
牛肉粉	5.0
乳糖	10.0
蔗糖	10.0
葡萄糖	1.0
氯化钠	5.0
硫酸亚铁铵（6H <sub>2</sub> O）	0.2
硫代硫酸钠	0.2
酚红	0.025
琼脂	12.0

### 【pH 值】

7.4±0.2 (25°C)

### 【原理】

蛋白胨、牛肉膏在培养基中作为基础营养物质提供菌体生长所需的氮源、碳源等；该培养基含有三种可发酵的碳源，即葡萄糖、蔗糖和乳糖，被菌体利用时产酸，该过程可由酚红指示剂颜色变化（pH<6.8 时为黄色，pH≈7.3 时为土黄色，pH>8.4 时为红色）而指示；有些菌能还原硫代硫酸钠中的硫产生硫化氢气体，与硫酸亚铁铵中的亚铁离子反应生成黑色的硫化亚铁物质；氯化钠维持培养基体系的渗透压平衡；琼脂作为凝固剂。

### 【用法】

称取 63.4g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解分装试管，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	评定标准	检测结果
空肠弯曲菌 ATCC 33291	生长良好，产碱，不产硫化氢	生长良好，产碱，不产硫化氢
大肠弯曲菌	生长良好，产碱，产硫化氢	生长良好，产碱，产硫化氢

备注：培养条件（微需氧环境）36°C/3d

### 【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。