

## 三糖铁（TSI）琼脂使用说明书

**【货号】** CM205

**【用途】** 用于肠杆菌科细菌的生化反应筛选。（GB、SN 标准、FDA BAM）

**【规格】** 250g/瓶

**【成分】** (g/L)

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

**【pH 值】**

7.4±0.2 (25°C)

**【原理】**

蛋白胨、牛肉浸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，115°C 高压灭菌 15min，制成高层斜面备用。

**【注意事项】**

注：根据培养基的实际用量，称取相应比例的干粉进行配制。现配现用。

**【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	A/A; 产气; 不产硫化氢
肠炎沙门氏菌 CMCC (B) 50335			生长良好	K/A; 产气; 产硫化氢
福氏志贺氏菌 CMCC(B)51572			生长良好	K/A; 不产气; 不产硫化氢
铜绿假单胞菌 ATCC 27853			生长良好	K/K; 不产气; 不产硫化氢

### 【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) 可登陆陆桥网站 <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。