

## 产品说明书 Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：三糖铁琼脂培养基（TSI）

英文名称：Triple Sugar Iron Agar II

### 【产品编号与包装规格】

| 产品编号     | 产品类型 | 包装规格   |
|----------|------|--------|
| 022081P1 | 颗粒   | 250g/瓶 |

### 【产品用途】

用于鉴别肠道菌发酵蔗糖、乳糖、葡萄糖及产生硫化氢的生化反应。

### 【检验原理】

胨、牛肉浸出粉提供氮源、维生素、矿物质；乳糖、葡萄糖、蔗糖为可发酵糖类，其产酸时通过酚磺酞指示剂测出，酸性呈黄色，碱性呈红色；硫代硫酸钠可被某些细菌还原为硫化氢，与硫酸亚铁中的铁盐生成黑色硫化铁；氯化钠维持均衡的渗透压；琼脂是培养基的凝固剂。。

### 【配方成分】

| 配方（每升）        | 含量     |
|---------------|--------|
| 胨             | 20.0g  |
| 牛肉浸出粉         | 5.0g   |
| 乳糖            | 10.0g  |
| 蔗糖            | 10.0g  |
| 葡萄糖           | 1.0g   |
| 氯化钠           | 5.0g   |
| 硫酸亚铁          | 0.2g   |
| 硫代硫酸钠         | 0.2g   |
| 琼脂            | 12.0g  |
| 酚磺酞           | 0.025g |
| 最终 pH 7.3±0.1 |        |

### 【使用方法】

称取本品 63.4g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，加热搅拌溶解煮沸至完全溶解，分装试管（装量宜多些）。将试管放入灭菌锅中，121℃高压灭菌 15min，取出，制成高层斜面，备用。

### 【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，30～35℃，18～24h 结果如下：

| 指标  | 质控菌株及编号                | 特征性反应               |
|-----|------------------------|---------------------|
| 特异性 | 大肠埃希氏菌 CMCC(B)44102    | 生长良好，产酸/产酸，产气，不产硫化氢 |
|     | 乙型副伤寒沙门氏菌 CMCC(B)50094 | 生长良好，产碱/产酸，产气，产硫化氢  |

### 【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，未开封保质期三年。

### 【注意事项】

- 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。
- 培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。开封后产品有效期根据存放条件的不同存在一定的差异。
- 3、在培养过程中，试管塞不宜过紧，要保证气体交换畅通。

4、质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“质检报告”页面，输入产品批号下载。

**【废物处理】**

检测之后带菌物品置于 121℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

**【执行标准】**

Q/HKSJ 03 广东环凯微生物科技有限公司企业标准 普通微生物培养基

**【说明版本】**

2020 年 01 月 24 日

**【参考文献】**

《中国药典》2020 年版