

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：三糖铁斜面 (TSI)

英文名称：Triple Sugar Iron Agar Slant

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
CP0080	即用型成品	20 支/盒

【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	含量 (每升)
蛋白胨	20.0 g
牛肉膏粉	5.0 g
乳糖	10.0 g
蔗糖	10.0 g
葡萄糖	1.0 g
氯化钠	5.0 g
硫酸亚铁铵 (含 6 个结晶水)	0.2 g
硫代硫酸钠	0.2 g
琼脂	12.0 g
酚红	0.025 g
纯化水	1000mL
最终 pH	7.4±0.2

【使用方法】

在洁净环境，打开包装即可使用，需注意无菌操作。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，35 ~ 37°C培养 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 ATCC25922	生长良好，产酸/产酸，产气，不产硫化氢
	肠炎沙门氏菌 CMCC(B)50335	生长良好，产碱/产酸，产气，产硫化氢
	福氏志贺氏菌 CMCC(B)51572	生长良好，产碱/产酸，不产气，不产硫化氢
	铜绿假单胞菌 ATCC27853	生长良好，产碱/产碱，不产气，不产硫化氢

【储存条件与保质期】

贮存于 2-25°C 避光、干燥处；有效期见包装。

【注意事项】

- 1、一次性培养基置于冰箱冷藏保存需与存放容器冷凝管保持一定距离以避免冻损坏。产品多次在低温与常温之间变更会引起琼脂的泌水，属于正常现象。使用前应平衡至室温且尽量在无菌干燥箱中预干燥。
- 2、培养时，需拧松管盖，保证透气性良好。
- 3、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°C 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】

2024 年 03 月 20 日

【参考文献】

GB 4789.4-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检