

三糖铁琼脂培养基（TSI）使用说明书

【货号】 CP205A-1H

【用途】 用于药品中沙门氏菌的生化反应筛选。（药典）

【规格】 100g/瓶

【成分】 (g/L)

胨	20.0
葡萄糖	1.0
牛肉浸出粉	5.0
酚磺肽	0.025
乳糖	10.0
氯化钠	5.0
蔗糖	10.0
硫代硫酸钠	0.2
硫酸亚铁	0.2
琼脂	12.0

【pH 值】 7.3 ± 0.1 (25℃)

【原理】

胨、牛肉浸出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，该过程可由酚磺肽指示剂颜色变化（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 纯化水中，加热煮沸至完全溶解，分装试管，121℃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	接种量 (CFU)	方法	项目	培养条件	质控结果
乙型副伤寒沙门菌 CMCC(B) 50094	≤100	适用性	指示特性	30℃-35℃ 18h	生长良好，斜面变红，底层变黄，部分变黑，产气

【保存】

干粉培养基密封保存于 2-25℃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。