

三糖铁琼脂培养基 (TSI)

产品编号: MMT037-1 规格: 250g

产品内容

产品组成	MMT037-1
三糖铁琼脂培养基 (TSI)	250g
说明书	1 份

产品简介

本产品用于肠杆菌科细菌的生化反应筛选。

检验原理: 该培养基含有乳糖、蔗糖和葡萄糖, 只能利用葡萄糖的细菌, 葡萄糖被分解产酸使斜面先变黄, 但因量少, 生产的少量酸, 因接触空气而氧化, 加之细菌生长利用培养基中含氮物质, 生成碱性产物, 故斜面后来又变红。底部由于厌氧状态, 酸类不被氧化, 仍保持黄色。而发酵乳糖的细菌, 则产生大量的酸, 使整个培养基呈黄色。另外, 因某些细菌能分解含硫氨基酸, 生成硫化氢, 硫化氢和培养基中的铁盐反应生成黑色的硫化亚铁沉淀。

成分 (g/L)

胨	20.0
牛肉浸粉	5.0
氯化钠	5.0
乳糖	10.0
葡萄糖	1.0
蔗糖	10.0
酚磺酞	0.025
硫酸亚铁	0.2
硫代硫酸钠	0.2
琼脂	12.0
pH 值 (25°C)	7.3±0.1

保存条件

阴凉干燥、通风处保存, 保质期三年。

使用说明

称取本品 63.4g, 加热溶解于 1000ml 蒸馏水中, 分装试管, 121°C 高压灭菌 15 分钟。制成高低层(2-3cm)斜面, 备用。

注意事项

1. 配制前请保证所需器材洁净。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。