三糖铁琼脂培养基

制品内容

货号	名称	规格
QM5342-250 g	Triple Sugar-Iron Agar Medium	250 g

产品简介

三糖铁琼脂培养基（Triple Sugar Iron Agar），简称TSI培养基，主要用于肠道菌发酵蔗糖、乳糖、葡萄糖及产生硫化氢的生化反应。本培养基中蛋白胨、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，其产酸时通过酚红指示剂测出，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；琼脂是凝固剂。

保存

常温保存。

使用说明

1）称取本品 63.4 g，加入去离子水定容至 1000 mL，搅拌均匀，调节 pH值至 7.3 ± 0.1。

2）121 ℃高温灭菌 15 min 或 115 ℃高温灭菌 20 min。

3）培养基冷却至 50 ℃左右，倾倒平皿（固体培养基），并置放于 4 ℃冰箱保存。

注意事项

1）根据菌株生长特性，可适当调节pH值。

2）注意无菌操作，避免污染。

3）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。

4）本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。

5）为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

产品组成

产品组分	配方 g/L
蛋白胨	20
牛肉膏粉	5
乳糖	10
蔗糖	10
葡萄糖	1
氯化钠	5
硫酸亚铁铵	0.2
硫代硫酸钠	0.2
琼脂	12
酚红	0.025