

三糖铁琼脂培养基（TSI）

使用说明书

储存条件： 常温保存，3 年有效。

产品说明：

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。

成分组成: (g/L)

成分组成	MM3011
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
Total weight	63.4

使用方法(仅供参考):

1. 称取 63.4 g 培养基，加蒸馏水至 1 L，搅拌均匀，可加热促溶，调 pH 值至 7.3 ± 0.1 ;
2. 分装试管（装量宜多些）， 115°C 高压灭菌 15-20 min;
3. 制成高层斜面，备用。

注意事项：

1. 注意无菌操作，避免微生物污染。
2. 根据菌株生长特性，可适当调整 pH 值。
3. 该培养基仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其它用途。
4. 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。
5. 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。未开封产品保质期三年，开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。