

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：胰蛋白月示-亚硫酸盐-琼脂培养基

英文名称：Tryptose Sulfite Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
024045	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于城市供水中滤膜法测定亚硫酸盐还原厌氧菌（梭状芽孢杆菌）孢子。

【检验原理】

胰蛋白胨、大豆蛋白胨和酵母膏粉提供碳氮源、维生素和生长因子；焦亚硫酸钠和柠檬酸铁铵为硫化氢指示剂；梭状芽孢杆菌将焦亚硫酸钠还原为硫化氢，与铁离子结果形成黑色沉淀。

【配方成分】

配方（每升）	含量
胰蛋白胨	15.0g
大豆蛋白胨	5.0g
酵母膏粉	5.0g
焦亚硫酸钠 (Na ₂ S ₂ O ₅)	1.0g
柠檬酸铁铵	1.0g
琼脂	15.0g
最终 pH 7.6±0.2	

【使用方法】

称取本品 42g，加入 1 L 蒸馏水或去离子水，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，121℃灭菌 15 分钟，待冷至 50℃ 左右倾注平皿。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 35 ~ 37℃ 厌氧培养 24h，观察结果如下表：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	生孢梭菌 CMCC64941	PR≥0.7	黑色菌落
	产气荚膜梭菌 ATCC13124		

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；有效期三年。

【注意事项】

- 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。
- 干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。
- 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“下载中心”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℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03-2011 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】

2019 年 11 月 5 日

【参考文献】

CJ/T 141- 2018 中华人民共和国城镇建设行业标准 城市供水水质检验方法