

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称: TCBS 琼脂培养基

英文名称: TCBS Agar

【产品编号与包装规格】

| 产品编号 | 产品类型 | 包装规格 |
|--------|------|--------|
| 025020 | 干粉 | 250g/瓶 |

【产品用途】

用于肠道致病性弧菌特别是霍乱弧菌和副溶血性弧菌的选择性分离培养。

【检验原理】

多价蛋白胨、酵母膏粉提供碳氮源、维生素和生长因子;氯化钠可刺激弧菌的生长;蔗糖是可发酵的糖类;胆酸钠、牛胆汁粉、硫代硫酸钠和柠檬酸钠及较高的 pH 可抑制革兰氏阳性菌和大肠菌群;霍乱弧菌对酸性环境比较敏感,因此该 pH 值可增强其生长;硫代硫酸钠与柠檬酸铁反应作为检测硫化氢产生的指示剂;溴麝香草酚蓝和麝香草酚蓝是 pH 指示剂;琼脂是培养基的凝固剂。

【配方成分】

| 配方 | 含量 (每升) | 配方 | 含量 (每升) |
|--------------|---------|--------|---------|
| 酵母膏粉 | 5.0g | 牛胆汁粉 | 5.0g |
| 多价蛋白胨 | 10.0g | 蔗糖 | 20.0g |
| 氯化钠 | 10.0g | 柠檬酸铁 | 1.0g |
| 柠檬酸钠 | 10.0g | 琼脂 | 15.0g |
| 硫代硫酸钠 | 10.0g | 溴麝香草酚蓝 | 0.04g |
| 胆酸钠 | 3.0g | 麝香草酚蓝 | 0.04g |
| 最终 pH8.6±0.2 | | | |

【使用方法】

称取本品干粉 89g, 加入蒸馏水或去离子水 1 L, 搅拌加热煮沸至完全溶解, 勿高压灭菌, 待冷至 50°C, 倾注平板, 凝固后备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 35~37°C 培养 24h, 观察结果如下表:

| 指标 | 质控菌株及编号 | 方法 | 标准值 | 特征性反应 |
|-----|------------------|-----|--------|------------|
| 生长率 | 副溶血性弧菌 ATCC17028 | 定量 | PR≥0.2 | 菌落蓝绿色, 半透明 |
| | 霍乱弧菌 VBO | | PR≥0.3 | 菌落黄色, 半透明 |
| 选择性 | 大肠埃希氏菌 ATCC25922 | 半定量 | G≤1 | - |

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处, 用后立即旋紧瓶盖; 贮存期三年。

【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。
- 本品不得直接用于临床诊断。

【废物处理】

检测之后带菌物品置于 121°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03 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8月16日

【参考文献】

GB 4789.7-2013 食品安全国家标准 副溶血性弧菌检验

SN0173-92 中华人民共和国进出口商品检验行业标准 出口食品中副溶血性弧菌检验方法

SN0173-2010 中华人民共和国进出口商品检验行业标准 出口食品中副溶血性弧菌检验方法

SN/T 1022-2001 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准 出口食品中霍乱弧菌检验方法

SN/T 1022-2010 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准 出口食品中霍乱弧菌检验方法