

TCBS 琼脂使用说明书

【货号】 GCM402

【用途】 用于副溶血性弧菌等致病性弧菌的选择性分离培养。(GB、SN 标准、FDA BAM)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

| | |
|---------------------------|------|
| 蛋白胨 | 10.0 |
| 酵母粉 | 5.0 |
| 氯化钠 | 10.0 |
| 柠檬酸钠 (2H ₂ O) | 10.0 |
| 牛胆汁粉 | 5.0 |
| 蔗糖 | 20.0 |
| 柠檬酸铁 | 1.0 |
| 胆酸钠 | 3.0 |
| 硫代硫酸钠 (5H ₂ O) | 10.0 |
| 溴麝香草酚蓝 | 0.04 |
| 麝香草酚蓝 | 0.04 |
| 琼脂 | 15.0 |

【pH 值】 8.6±0.2 (25°C)

【原理】

蛋白胨、酵母粉在培养基中作为基础营养物质提供菌体生长所需的氮源、碳源及维生素等各种生长因子;较高浓度的氯化钠满足弧菌嗜盐生长的需要;蔗糖作为可发酵碳源;柠檬酸钠、高 pH 碱性环境及硫代硫酸钠的存在抑制肠道菌的生长,胆盐主要抑制革兰氏阳性菌的生长,此外,硫代硫酸钠还提供硫源,在柠檬酸铁存在的条件下可以检测细菌产硫化氢;溴麝香草酚蓝和麝香草酚蓝作为酸碱指示剂;琼脂起凝固的作用。在该平板上生长的细菌如果能利用蔗糖产酸,则使得混合指示剂(溴麝香草酚蓝和麝香草酚蓝)的颜色变成黄色。

【用法】

称取 89.1g 于 1L 蒸馏水中,加热煮沸至完全溶解,冷却至 55°C 左右,倾注平板备用。

注:根据培养基的实际用量,称取相应比例的颗粒进行配制。

【注意事项】

勿需高压灭菌。

【质量控制】

| 质控菌株 | 接种量 (CFU) | 参比或计数培养基 | 方法 | 培养条件 | 质控结果 |
|-------------------------------------|-----------|-----------|-----|---------------------|--------------|
| 副溶血性弧菌 ATCC 17802 | 50-250 | 3%氯化钠 TSA | 定量 | 36°C±1°C 18h-24h | PR≥0.2, 绿色菌落 |
| 副溶血性弧菌 CICC25008 [CMCC(B) 20033] | | | | | |
| 大肠埃希氏菌 ATCC 25922 | - | | 半定量 | | G≤1 |
| 大肠埃希氏菌 CICC25012 [CMCC(B) 43201] | | | | | |

【保存】

密封保存于 2-25°C 干燥处。

【产品资料下载】

质检报告和化学品安全技术说明书 (MSDS) 可登录陆桥网站 <https://www.beijinglandbridge.com/>, 在“质检报告”和“MSDS”页面, 输入货号和批号下载。

本产品仅适用于实验室的工业、科研目的, 不用于临床诊断或治疗。