

硫乙醇酸盐流体培养基使用说明书

【货号】 CP801

【用途】

用于药品中无菌检查。(药典)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

| | |
|-------|-------|
| 胰酪胨 | 15.0 |
| 硫乙醇酸钠 | 0.5 |
| 氯化钠 | 2.5 |
| 刃天青 | 0.001 |
| 酵母浸出粉 | 5.0 |
| 无水葡萄糖 | 5.0 |
| L-胱氨酸 | 0.5 |
| 琼脂 | 0.75 |

【pH 值】

7.1±0.2 (25°C)

【原理】

胰酪胨在培养基中作为基础营养物质; 酵母浸出粉提供 B 族维生素; L-胱氨酸和硫乙醇酸钠均能使体系处于低氧化还原电势, 有利于消除菌体生长代谢过程中产生的对自身有毒性的过氧化物。氯化钠维持菌体细胞生长所需的渗透压; 刃天青作为氧化还原指示剂, 该指示剂氧化态为粉红色, 还原态为无色。琼脂可阻止二氧化碳和氧气扩散进入, 从而造成厌氧环境。

【用法】

称取 29.25g 于 1L 纯化水中, 加热煮沸至完全溶解, 分装于适当容器中, 121°C 高压灭菌 15min 备用。

注: 根据培养基的实际用量, 称取相应比例的干粉进行配制。

【质量控制】

| 质控菌株 | 接种量 (CFU) | 接种计数培养基 | 方法 | 培养条件 | 质控结果 |
|--------------------------|-----------|---------|-------|------------------|------|
| 金黄色葡萄球菌 CMCC(B) 26003 | ≤100 | TSA | 灵敏度检查 | 30°C-35°C ≤3d | 生长良好 |
| 铜绿假单胞菌 CMCC(B) 10104 | | | | | |
| 枯草芽孢杆菌 CMCC(B) 63501 | | | | | |
| 生孢梭菌 CMCC(B) 64941 | | | | | |
| 空白对照 | — | — | — | | 无菌生长 |
| 阴性对照 | — | — | 无菌性检查 | 30°C-35°C 14d | 无菌生长 |

【保存】

干粉培养基密封保存于 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。