

甘露醇发酵培养基使用说明书

【货号】 CM705

【用途】

用于细菌的甘露醇发酵实验。

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

| | |
|--------|-------|
| 蛋白胨 | 10.0 |
| 氯化钠 | 5.0 |
| 甘露醇 | 10.0 |
| 牛肉粉 | 5.0 |
| 溴麝香草酚蓝 | 0.024 |

【pH 值】

7.4±0.2 (25°C)

【原理】

蛋白胨和牛肉粉提供碳氮源、维生素和生长因子；氯化钠维持均衡的渗透压；甘露醇为可发酵糖；溴麝香草酚蓝是酸碱指示剂。溴麝香草酚蓝的变色范围是 pH6.0(黄)-7.6(蓝)，原始培养基 pH 为 7.4±0.2，为蓝色，当细菌发酵甘露醇产酸时，培养基 pH 变低，颜色由蓝色变为黄色。

【用法】

称取 30.0g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，混匀后分装试管，115°C 高压灭菌 20min，置阴凉处备用。

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) | 方法 | 培养条件 | 生长情况 | 特征性形态 |
|----------------------|-----------|----|--------------------|------|------------|
| 金黄色葡萄球菌 ATCC 6538 | — | 定性 | 36°C±1°C 24h±2h | 生长良好 | 阳性，培养基颜色变黄 |
| 表皮葡萄球菌 ATCC 12228 | | | | | 阴性，培养基颜色不变 |

【保存】

干粉培养基密封保存于阴凉干燥处。

【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。