

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：甘露醇氯化钠琼脂培养基

英文名称：Mannitol Salt Agar

【产品编号与包装规格】

| 产品编号 | 产品类型 | 包装规格 |
|----------|------|--------|
| 024022P1 | 颗粒 | 250g/瓶 |

【产品用途】

用于金黄色葡萄球菌的选择性分离培养和计数。

【检验原理】

胨和牛肉浸出粉提供碳源、氮源、维生素和矿物质；D—甘露醇为可发酵的糖类；较高含量的氯化钠提供较高的渗透压，抑制大多数非葡萄球菌的微生物；酚磺酞为 pH 指示剂；琼脂是培养基的凝固剂。典型致病性葡萄球菌（凝固酶阳性）发酵 D—甘露醇产酸而产生黄色带有黄晕的菌落，典型非致病性葡萄球菌不发酵 D—甘露醇而形成红色菌落。

【配方成分】

| 配方（每升） | 含量 |
|-------------|---------|
| 胰酪胨 | 5.0 g |
| 动物组织胃蛋白酶水解物 | 5.0 g |
| 牛肉浸出粉 | 1.0 g |
| D—甘露醇 | 10.0 g |
| 氯化钠 | 75.0 g |
| 酚红 | 0.025 g |
| 琼脂 | 15.0 g |
| 最终 pH | 7.4±0.2 |

【使用方法】

称取本品 111.0g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，121°C 高压灭菌 15min，待冷至 50°C 左右倾注平皿。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，结果如下：

| 指标 | 质控菌株及编号 | 培养条件 | 标准值 | 特征性反应 |
|-----|----------------------|--------------|---------|-----------|
| 生长率 | 金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003 | 30~35°C, 18h | 0.5~2.0 | 黄色菌落，可有晕圈 |
| 选择性 | 大肠埃希氏菌 CMCC(B)44102 | 30~35°C, 72h | 不生长 | - |

【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。未开封产品保质期三年。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“质检报告”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°C 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24日

【参考文献】

《中华人民共和国药典》2015年版