

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
024022	干粉	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	含量（每升）
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，加入蒸馏水或纯化水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，121℃高压灭菌 15min，待冷至 50℃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℃, 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℃, 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。
- 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℃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】

2025 年 07 月 01 日

【参考文献】

《中华人民共和国药典》2025 年版、2020 年版