

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：甘露醇氯化钠琼脂平板

英文名称：Mannitol Salt Agar Plate

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
CP0251	即用型成品	90mm×20 个/盒

【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）	配方	含量（每升）
胰酪胨	5.0 g	氯化钠	75.0 g
动物组织胃蛋白酶水解物	5.0 g	酚红	0.025 g
牛肉浸出粉	1.0 g	琼脂	15.0 g
D—甘露醇	10.0 g	纯化水	1000mL
最终 pH 7.4±0.2 (25℃)			

【使用方法】

在洁净环境，打开包装即可使用，需注意无菌操作。

【质量控制】

1、本品灭菌方式为湿热灭菌：121℃高压蒸汽灭菌 15min。

2、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】

2-25℃，避光保存。有效期见包装。

【注意事项】

1、一次性平板培养基置于冰箱冷藏保存需与存放容器冷凝管保持一定距离以避免冻损坏。产品多次在低温与常温之间变更会引起琼脂的泌水，属于正常现象。使用前应平衡至室温且尽量在无菌干燥箱中预干燥。

2、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 09 月 01 日

【参考文献】

《中华人民共和国药典》2025 年版、2020 年版

