

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：甘露醇氯化钠琼脂

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
024020	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（每升）	含量
胨	10.0 g
牛肉浸出粉	1.0 g
D—甘露醇	10.0 g
氯化钠	75.0 g
酚磺酞	0.025 g
琼脂	14.0 g
最终 pH	7.4±0.2

【使用方法】

称取本品 110.0g，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℃高压灭菌 20min，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 35~37℃，24h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003	PR : 0.5 ~ 2.0	金黄色菌落，周围有黄晕
特异性	表皮葡萄球菌 CMCC(B)26069	-	红色菌落
选择性	大肠埃希氏菌 CMCC(B)44102	300-1000 cfu	-
		划 6 线	G≤1

【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 03-2011 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》2010年版