

甘露醇氯化钠培养基

产品编号：PM0790

使用说明书

甘露醇氯化钠琼脂（Mannitol Salt Agar）简称 MSA 培养基，是葡萄球菌选择与鉴别培养基，用于分离致病性葡萄球菌，如金黄色葡萄球菌。

MSA 培养基中氯化钠非常高，除待测样品中除葡萄球菌外，高浓度氯化钠抑制其它微生物的生长。牛肉提取物和多聚蛋白胨为葡萄球的生长提供氮源、碳源、硫源和生长因子。酚红是酸碱指示剂。酚红溶液在 $\text{pH} < 6.8$ 时为黄色， $\text{pH} 6.8-8.4$ 时为红色， $\text{pH} > 8.4$ 时则显紫红色。金葡菌发酵甘露醇产酸，使得菌落周围培养基显黄色。不能发酵甘露醇的葡萄球菌如表皮葡萄球菌，菌落周围培养基呈紫色或红色。非致病性的葡萄球菌生长状况没有金黄色葡萄球菌好，菌落相对较小。

成分组成：（g/L）

| 成分 | MSA PM0790 |
|-------|---------------|
| 牛肉粉 | 1 |
| 多聚蛋白胨 | 10 |
| 甘露醇 | 10 |
| 氯化钠 | 75 |
| 苯酚红 | 0.025 |
| 琼脂 | 15 |
| 合计 | 111.025 |
| pH | 7.4± 0.2 |

配制方法：

1. 称取111g 本品，用1000ml 去离子水重悬浸泡10min。
2. 不断搅动，加热煮沸至全部溶解。
3. 121° C 灭菌15min。
4. 待温度降到55° C 左右时，倒入15X100mm 无菌培养皿中，每个培养皿中倒入约20ml 培养基。