

甘露醇氯化钠琼脂培养基（2015 药典）

产品编号：MB0062

质量标准：BR

包装规格：250G

产品形式：solid

储存条件：请放置阴凉干燥处保存**用途及描述：**科研试剂，严禁用于人体。本品适用于金黄色葡萄球菌的选择性分离培养**成分：**

胰酪胨 5.0

动物组织胃蛋白酶水解物 5.0

牛肉浸出粉 1.0

D-甘露醇 10.0

氯化钠 75.0

酚红 0.025

琼脂 15.0

pH7.4±0.2 25℃

规格：250g**有效期：**三年**储藏条件：**请放置室温、避光和干燥处保存**用法：**称取本品 111.0g,加入 1000ml 蒸馏水中,加热溶解并不停搅拌煮沸 1 分钟。121℃高压灭菌 15 分钟,冷至 45-50℃左右时,倾入无菌平皿。**甘露醇氯化钠琼脂培养基（2015 药典）微生物灵敏度试验：**

按标签用法制备培养基，接种以下质控菌株，放置 30-35℃需氧培养 18-72 小时。

注：回收率计算时，用 TSA 琼脂做对照培养基。

质控菌株	菌株编号	接种量 (CFU)	回收率	生长情况	其它特征
金黄色葡萄球菌	CMCC (B) 26003	10-100	≥70%	+++	黄色菌落，周围有黄色环
大肠埃希氏菌	CMCC (B) 44102	100-1000	/	-	抑制
金黄色葡萄球菌	ATCC 25923	10-100	≥70%	+++	黄色菌落，周围有黄色环

甘露醇氯化钠琼脂原理及实验现象：**原理：**胰酪胨、动物组织胃蛋白酶水解物和牛肉浸出粉提供氮源、维生素和生长因子；D-甘露醇为可发酵糖类；7.5%浓度氯化钠可抑制除葡萄球菌外的大部分微生物的生长；琼脂是培养基的凝固剂；酚红为 pH 指示剂。**操作步骤：**

使用前,把制备好的平板放置室温 10-20 分钟。

- 1、制备质控菌液
- 2、选择合适稀释度的质控菌液 0.1ml，均匀涂布于平板上，每一稀释度接种两个平板。
- 3、用 1 μ l 接种环取非目标菌质控菌液 1 环，将接种环接触容器边缘 3 次去除多余液体，再平板表面划六条平行直线，同时接种两个平板。
- 4、30-35 $^{\circ}$ C 倒置培养基培养 18-72 小时，记录实验结果。

微生物实验：

接种以下质控菌株，30-35 $^{\circ}$ C 需氧培养 24-72 小时：

质控菌株	菌株编号	其他特征
大肠埃希氏菌	ATCC25922	抑制
金黄色葡萄球菌	(CMCC (B) 26003)	黄色菌落，菌落周围黄色
金黄色葡萄球菌	ATCC25923	黄色

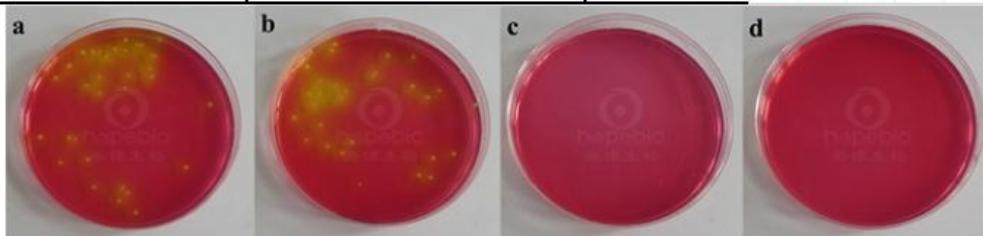


图1-2 甘露醇氯化钠琼脂微生物质控结果

备注：a：金黄色葡萄球菌（CMCC (B) 26003），b：金黄色葡萄球菌（ATCC25923），c：大肠埃希氏菌

方法的局限性：

本培养基仅为细菌鉴定的一部分，需做其他补充试验。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。