文件编号：G-11316-1

干粉/颗粒培养基

甘露醇氯化钠琼脂培养基

【中文名称】甘露醇氯化钠琼脂培养基

【英文名称】Mannitol Salt Agar

【产 品 号】

货号	产品类型	包装规格
11316	干粉	250g/瓶
11316G	颗粒	250g/瓶

【用　　途】用于金黄色葡萄球菌选择性分离培养。

【原　　理】

胰酪胨、动物组织胃蛋白酶水解物和牛肉浸出粉提供生长必需的碳源、氮源及微量元素；高浓度的氯化钠能够抑制非金黄色葡萄球菌的生长；D-甘露醇为可发酵醇类；琼脂是培养基的凝固剂；酚红为 pH 指示剂。

【成　分】

胰酪胨	5.0g	D-甘露醇	10.0g
动物组织胃蛋白酶水解物	5.0g	琼脂	15.0g
牛肉浸出粉	1.0g	酚红	25mg
氯化钠	75.0g		

参照《中国药典》2025 年版配方配制。

【使用方法】

取本品 111g，加 1L 纯化水，加热煮沸 1min，分装。121℃高压灭菌 15min。

注：使用颗粒培养基时，根据培养基的实际用量，称取相应比例的颗粒进行配制。

【质量控制】

1、 外观方面：本品干粉为均一的淡粉红色粉末，本品颗粒为均一的黄色或淡粉红色颗粒，按标签所示方法配制后为红色半透明凝胶状固体。

2、 pH 值（25℃）：7.4±0.2

3、微生物检测：

质控指标	菌株	接种量	对照 培养基	培养条件	评定标准
促生长能力+ 指示特性	金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003	20～200CFU	甘露醇氯化钠琼脂 对照培养基	30℃～35℃ 培养 18~48h	PR=0.7~2.0 外周有黄色环的黄色菌落 或白色菌落生长
抑制能力	大肠埃希菌 CMCC(B)44102	100～1000CFU		30℃～35℃ 培养 72h	不得生长
	大肠埃希菌 ATCC 8739				

【有 效 期】三年

【保存条件】常温、干燥、密闭。

【注意事项】

1. 培养基应采用经验证的灭菌程序灭菌，若采用不适当的加热和灭菌条件，或测定 pH 值未在冷却至 25℃左右时测定，都有可能引起理化值的变动。
2. 若本品出现结块，请勿使用。
3. 本品使用时请做好适当的防护措施。
4. 包装不可二次使用。
5. 按照适当的生物危害处理方式处理废弃的产品，检测之后带菌容器置于 121℃下高压灭菌 30 分钟后，可丢弃处理。
6. 本产品仅适用于工业、科研目的，不用于临床诊断或治疗。

【执行标准】中国药典 2025 版、USP、EP、JP

【资料下载信息】质检报告可登录北京三药网站https://www.nifdc.com， 打开“报告查询”页面，输入货号和批号下载。

【参考文献】

1.《中华人民共和国药典》2025 年版
2. USP-NF

【说明书核准日期及修订日期】2026 年 8 月 25 日