

# 产品说明书

## Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：乳糖莫能霉素葡萄糖醛酸琼脂(LMG)

英文名称：Lactose monenemycin glucuronic acid agar

### 【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028082	干粉	250g/瓶

### 【产品用途】

用于滤膜法检测食品中大肠菌群和大肠杆菌。

### 【检验原理】

胰蛋白胨、蛋白胨、酵母膏在培养基中作为基础营养物质提供细菌生长所需的氮源、碳源及其他包括 B 族维生素在内的生长因子；大肠菌群类细菌能利用乳糖产气，可与其他不产气细菌区分；莫能霉素主要抑制革兰氏阳性菌的生长；苯胺蓝作为酸性染色剂；琼脂作为凝固剂。

### 【配方成分】

配方	含量 (每升)
胰蛋白胨	10.0 g
蛋白胨	5.0 g
酵母膏	3.0 g
乳糖	12.5g
莫能霉素	0.038g
苯胺蓝	0.1 g
葡萄糖醛酸钠盐	0.5g
硫酸十七烷基钠盐	0.25mL
琼脂	15.0g
最终 pH	7.2±0.1

### 【使用方法】

称取本品 46.4g，加入蒸馏水或去离子水 1000mL，搅拌加热煮沸至完全溶解，无需高压蒸汽灭菌，冷至 50℃左右，倾注无菌平皿，待凝固后，备用

### 【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，35 ~ 37℃，24±2h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	大肠埃希氏 CMCC(B)44102	PR≥0.7	蓝色菌落
	弗氏柠檬酸杆菌 ATCC43864	PR≥0.7	蓝色菌落
选择性	粪肠球菌 ATCC29212	-	抑制

### 【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】

1、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。

2、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。未开封产品保质期三年。开封后根据存放条件的不同保质期存在一定的差异。

3、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°C 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】**

2024 年 04 月 09 日

**【参考文献】**

SN/T 0169-2010 进出口食品中大肠菌群、粪大肠菌群和大肠杆菌检测方法