

# 产品说明书

## Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：结晶紫中性红胆盐 MUG 琼脂(VRBA-MUG)

英文名称：VRB-MUG Agar

### 【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022225	干粉	100g/瓶

### 【产品用途】

用于食品中大肠杆菌的平板计数。

### 【检验原理】

蛋白胨和酵母膏粉提供碳氮源和微量元素；乳糖是可发酵的糖类；氯化钠可维持均衡的渗透压；3号胆盐和结晶紫抑制革兰氏阳性菌，特别抑制革兰氏阳性杆菌和粪链球菌；中性红为pH指示剂；琼脂为凝固剂；大肠埃希氏杆菌含有的葡萄糖醛酸苷酶作用于4-甲基伞形酮-β-D-葡萄糖醛酸苷(4-Methylumbellifery-β-D-Glucuronide 简称MUG)的β糖醛酸苷键，使其水解，释放的4-甲基伞形酮在366nm紫外灯下产生蓝白色荧光。97%的大肠埃希氏杆菌、10%的沙门氏菌以及少量的志贺氏菌具有葡萄糖醛酸苷酶。

### 【配方成分】

配方 (每升)	含量
蛋白胨	7.0g
酵母膏粉	3.0g
乳糖	10.0g
氯化钠	5.0g
3号胆盐	1.5g
中性红	0.03g
结晶紫	0.002g
琼脂	15.0g
MUG	0.1g
最终 pH	7.4±0.2

### 【使用方法】

称取本品41.6g，加入蒸馏水或去离子水1L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，无需高压灭菌，备用。

### 【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，35~37℃，18~24h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	大肠埃希氏菌 ATCC25922	PR≥0.7	带有沉淀环的紫红色或红色菌落，有荧光
特异性	弗氏柠檬酸杆菌 ATCC 43864	-	可带有沉淀环的红色菌落，无荧光
选择性	粪肠球菌 ATCC 29212	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】

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时间存在一定的差异。

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 03-2011 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】**

GB 4789.38-2012 食品安全国家标准 食品微生物检验 大肠埃希氏菌计数