

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