

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称: MMO-MUG 培养基

英文名称: MMO-MUG Medium

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028268	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于酶底物法测定水中总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌。

【检验原理】

硫酸铵、硫酸镁、硫酸锰、硫酸锌、氯化钙、亚硫酸钠提供氮源、生长因子; 氯化钠用于维持胞渗透压; 两性霉素 B 可抑制真菌的生长; ONPG 和 MUG 为酶显色底物; HEPES 及 HEPES 钠盐为酸碱缓冲剂。

【配方成分】

配方	含量 (L)
硫酸铵	5 g
硫酸锰	0.5 mg
硫酸锌	0.5 mg
硫酸镁	100 mg
氯化钠	10 g
氯化钙	5 0mg
亚硫酸钠	4 0mg
两性霉素 B	1 mg
ONPG	50 0mg
MUG	75 mg
茄属植物萃取物	50 0mg
HEPES 钠盐	5.3 g
HEPES	6.9 g

【使用方法】

取 100mL 待测样品或稀释样品于灭菌后的三角瓶, 加入 $2.7 \pm 0.5g$ 培养基粉末, 充分混匀, 完全溶解后, 倒入定量盘内, 封口后按照相应的温度进行培养 24h。

【质量控制】

下列菌株接种后于 $36 \pm 1^\circ C$ 培养 24h 生长情况如下表:

质控菌株及编号	接种量 (CFU)	生长情况及特征性反应
大肠埃希氏菌 ATCC25922	10-100	变黄, 在 366nm 紫外灯下有荧光
产气肠杆菌 ATCC13048		变黄, 在 366nm 紫外灯下无荧光
鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028		不变黄, 无荧光

【储存条件与保质期】

贮存于 2~8℃避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；有效期见产品标签。

【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 2~8℃避光、干燥处。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℃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】

2021 年 10 月 25 日

【参考文献】

HJ 1001-2018 中华人民共和国国家环境保护标准 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法
GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标