MMO-MUG 培养基

MMO-MUG Medium

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。

货号：K0492-100g

1、适用范围

应用	类别
检测	大肠菌群

2、原理和用途

固定底物技术酶底物法采用大肠菌群细菌能产生β-半乳糖苷酶分解 ONPG 使培养液呈黄色，以及大肠埃希氏菌产生β-葡萄糖醛酸酶分解 MUG 使培养液在波长 366nm 紫外光下产生荧光的原理，来判断水样中是否含有大肠菌群及大肠埃希氏菌。

3、配方（g/L）

硫酸铵	5.0g
硫酸锰	0.0005g
硫酸锌	0.0005g
硫酸镁	0.1g
氯化钠	10.0g
氯化钙	0.05g
亚硫酸钠	0.04g
两性霉素 B	0.001g
ONPG	0.5g
MUG	0.075g
茄属植物萃取物	0.5g
HEPES	6.9g
HEPES 钠盐	5.3g

4、配制方法

取 100ml 待测样品或稀释样品于灭菌后的三角瓶，加入 2.7±0.5g 本品，充分混匀，完全溶解后，放入 36±1℃培养箱内培养 24h。

5、质量控制

测试项目	标准指标

外观	粉末状
干粉颜色	淡黄色
制备好培养基颜色	淡黄色
最终 pH 值（25℃）	/

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：大肠埃希氏菌、阴沟肠杆菌和鼠伤寒沙门氏菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
大肠埃希氏菌 ATCC25922	生长良好，变黄，有荧光
阴沟肠杆菌 ATCC13047	生长良好，变黄，无荧光
鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	生长良好，不变黄，无荧光

接种条件：10-100CFU；

培养条件：36±1℃/24h。

7、储存条件

2-8℃、密封、干燥、避光处。

保质期三年。

8、参考标准

GB/T 5750.12-2023 生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标

9、注意事项

称取培养基时，请做好必要的防护措施，以免引起身体不适。

培养基应置于避光（避免日光直射）、干燥处保存，使用后应立即旋紧瓶盖，以免吸潮结块。

使用后的培养基应在 121℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

产品质检报告可以登录凯恒生物官方网站 http://www.kinghunt.cn 下载或随货纸质复印件。

本品不得用于临床检测。

核准日期：2026 年 10 月 12 日

更多产品信息与订购请联系我们！

地址：江苏省南通市兴福路 29 号

电话：0513-85596088

邮箱：info@kinghunt.cn

官网：www.kinghunt.cn

南通凯恒生物微信公众号