MUG 营养琼脂（NA-MUG）

NA-MUG Agar Medium

用于滤膜法检测生活饮用水及其水源水中大肠埃希氏菌。

货号：K0494-100g

1、适用范围

应用	类别
检测	大肠埃希菌

2、原理和用途

蛋白胨和牛肉浸膏提供微生物生长所必需的氮源、维生素、矿物质和氨基酸等；大肠埃希氏菌含有的葡萄糖醛酸苷酶作用于 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；琼脂是凝固剂。

3、配方（g/L）

蛋白胨	5.0g
牛肉浸膏	3.0g
MUG	0.1g
琼脂	15.0g
最终 pH 值（25℃）	6.8±0.2

4、配制方法

称取本品 23.1g，置于 1L 纯化水中。加热搅拌至完全溶解，121℃高压灭菌 15min，冷却至 50℃左右时，倾入无菌平皿，备用。

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℃）	6.8±0.2

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：大肠埃希氏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，有荧光
鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	生长良好，无荧光

接种条件：50CFU-250CFU；

培养条件：36±1℃/24h。

7、储存条件

常温、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