EC-MUG 培养基



EC-MUG Medium

用于生活饮用水及其水源水中大肠埃希氏菌的检测。

货号：K0493-100g

1、适用范围

应用	类别
检测	大肠埃希菌

2、原理和用途

蛋白胨提供微生物生长所必需的氮源、维生素、矿物质和氨基酸等；3 号胆盐抑制革兰氏阳性菌，特别抑制革兰氏阳性杆菌和粪肠球菌；乳糖是可发酵的糖类；氯化钠维持均衡的渗透压；磷酸氢二钾和磷酸二氢钾为缓冲剂；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。

3、配方（g/L）

蛋白胨	20.0g
乳糖	5.0g
3 号胆盐	1.5g
氯化钠	5.0g
MUG	0.05g
磷酸二氢钾	1.5g
磷酸氢二钾	4.0g
最终 pH 值（25℃）	6.9±0.2

4、配制方法

称取本品 37.0g，置于 1L 纯化水中。加热搅拌至完全溶解，分装，115℃高压灭菌 20min，放置冷却，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℃）	6.9±0.2

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：大肠埃希氏菌、鼠伤寒沙门氏菌和粪肠球菌。

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
粪肠球菌 ATCC29212	抑制

接种条件：目标菌 10CFU-100CFU；非目标菌 1000CFU-5000CFU；

培养条件：44.5±0.5℃/24±2h。

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