EC-MUG肉汤培养基（溶液）

制品内容

货号	名称	规格
QM6003-18×10 mL	EC-MUG Broth Medium	18×10mL

产品简介

EC-MUG肉汤是选择性液体培养基，通过检测β-葡萄糖醛酸苷酶活性及乳糖发酵产气反应，快速鉴定大肠埃希氏菌。胰蛋白胨和胆盐：提供氮源并抑制革兰氏阳性菌及部分非目标菌；乳糖：作为可发酵碳源，产酸产气（倒管内气体≥10%）；MUG（4-甲基伞形酮-β-D-葡萄糖醛酸苷）：被大肠埃希氏菌的β-葡萄糖醛酸苷酶分解，在366nm紫外光下释放蓝白色荧光。

取样与样品保存

1）无菌采集500mL，含氯水样需加入0.1%硫代硫酸钠中和；
2）食品/固体样本：称取25g（mL）样本，加入225mL无菌生理盐水均质。
3）样本需4℃冷藏保存，24小时内检测；
4）含防腐剂样本需立即处理以避免抑制目标菌活性。

试剂保存

2-8℃避光保存，有效期6个月；开封后：密封冷藏，建议3日内用完，避免反复冻融或高温暴露。

使用方法

1）无需配制，取10ml培养基溶液接种1ml水样或均质液（若需检测高浓度样本，可接种10ml并采用双料培养基）；
2）44.5±0.5℃需氧培养24小时，观察产气及荧光反应；
结果判定：产气且紫外光下呈蓝白色荧光为**阳性。**无气体生成或荧光反应则为**阴性。**

注意事项

1）荧光检测需在暗室进行，避免环境光干扰；
2）部分致病性大肠埃希氏菌（如O157:H7）可能为MUG阴性，需结合其他生化试验确认；
3）废弃培养物需121℃高压灭菌30分钟，防止生物污染。

江西其云生物有限公司
Jiangxi qiyun Biotech Co., Ltd
www.qiyunbio.com
400-886-5210

EC-MUG肉汤培养基（溶液）

产品组分

成分	含量（g/L）
胰蛋白胨	20.0
乳糖	5.0
3号胆盐	1.5
磷酸氢二钾	4.0
磷酸二氢钾	1.5
氯化钠	5.0
MUG	0.05
pH值	6.9±0.2

江西其云生物有限公司
Jiangxi qiyun Biotech Co., Ltd
www.qiyunbio.com
400-886-5210