

EC-MUG 培养基使用说明书

【货号】CM1516

【用途】

用于多管发酵法测定生活饮用水及水源水中大肠埃希氏菌。

【规格】100g/瓶

【成分】(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 (25℃)

【原理】

胰蛋白胨提供碳氮源；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链球菌；乳糖是可发酵的糖类；磷酸氢二钾和磷酸二氢钾为缓冲剂；氯化钠可维持均衡的渗透压。大肠埃希氏杆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。97%的大肠埃希氏杆菌、10%的沙门氏菌以及少量的志贺氏菌具有葡萄糖醛酸苷酶。

【用法】

称取 37.1g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，定量分装，115℃高压灭菌 20min 后备用。

【质量控制】

质控菌株	接种量 (CFU)	方法	培养条件	生长情况
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	10-100	定量	44.5℃±0.5℃ 24h±2h	生长良好（混浊度 2） 产气，有荧光
大肠杆菌 O157: H7 NCTC 12900				生长良好（混浊度 2） 产气，无荧光
奇异变形杆菌 CMCC (B) 49005				生长良好（混浊度 2） 不产气，无荧光
粪肠球菌 ATCC 29212	1000-10000			抑制

【保存】

干粉培养基密封保存于阴凉干燥处。

【产品资料下载】

质检报告和化学品安全技术说明书 (MSDS) 可登录陆桥网站 <https://www.beijinglandbridge.com/>, “质检报告”和“MSDS”页面，输入货号和批号下载。

本产品仅适用于实验室的工业、科研目的，不用于临床诊断或治疗。