

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称: EC-MUG 培养基

英文名称: EC-MUG Medium

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028266	干粉	100g/瓶

【产品用途】

用于多管发酵法测定生活饮用水及其水源水中的大肠埃希氏菌。

【检验原理】

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。大肠埃希氏菌含有的葡萄糖醛酸苷酶作用于 4-甲基伞形酮- β -D 葡萄糖醛酸苷 (4-Methylumbellifery- β -D-Glucuronide 简称 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。

【配方成分】

配方 (每升)	含量
胰蛋白胨	20.0
3 号胆盐	1.5
乳糖	5.0
磷酸氢二钾	4.0
磷酸二氢钾	1.5
氯化钠	5.0
MUG	0.075
最终 Ph6.9 \pm 0.2	

【使用方法】

称取本品 37.05g, 加入蒸馏水或去离子水 1 L, 搅拌加热煮沸至完全溶解, 分装于带有小倒管的试管中, 115°C 高压灭菌 20min, 待冷至常温, 备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基, 44.5°C \pm 0.5°C, 24 h 结果如下:

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	大肠埃希氏菌 CMCC(B)44102	混浊度 2	在 366nm 紫外灯下有蓝白色荧光产生
特异性	鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	-	366nm 紫外灯下无荧光
选择性	粪肠球菌 ATCC29212	混浊度 0	澄清, 无荧光

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处, 用后立即旋紧瓶盖; 贮存期三年。

【注意事项】

- 称量时注意粉尘, 佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
- 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖, 避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。
- 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>, 打开“质检报告”页面, 输入产品批号下载。

【废物处理】

检测之后带菌物品置于 121°C下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03-2011 广东环凯微生物科技有限公司企业标准 普通微生物培养基

【说明版本】

2019 年 11 月 24 日

【参考文献】

GB/T 5750.12 - 2006 中华人民共和国国家标准 生活饮用水标准检验方法微生物指标