

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：MUG 营养琼脂培养基

英文名称：NA-MUG Medium

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028267	干粉	100g/瓶

【产品用途】

用于滤膜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】

蛋白胨和牛肉膏粉提供氮源、维生素、氨基酸和碳源；琼脂是培养基的凝固剂；大肠埃希氏杆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-Methylumbelliferyl-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。

【配方成分】

配方（每升）	含量
蛋白胨	5.0g
牛肉膏粉	3.0g
琼脂	15.0g
MUG	0.1g
最终 Ph6.8±0.2	

【使用方法】

称取本品 23.1g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，121℃高压灭菌 15min，在无菌操作条件下倾注直径 50mm 平板备用，倒好的平板在 4℃下可保存两周。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，35～37℃，24h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
特异性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	-	菌落在 366nm 紫外灯下产生蓝白色荧光
	弗氏柠檬酸杆菌 ATCC 43864	-	菌落在 366nm 紫外灯下产生弱的蓝白色荧光
	鼠伤寒沙门氏菌 CMCC50115	-	菌落在 366nm 紫外灯下无蓝白色荧光产生

【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。未开封产品保质期三年。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 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℃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