

## MUG 营养琼脂使用说明书

【货号】 CM1517

### 【用途】

用于滤膜法测定生活饮用水及水源水中的大肠埃希氏菌。

【规格】 100g/瓶

### 【成分】 (g/L)

蛋白胨	5.0
牛肉粉	3.0
MUG	0.1
琼脂	15.0

### 【pH 值】

6.8±0.2 (25°C)

### 【原理】

蛋白胨、牛肉粉提供氮源和生长因子；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。琼脂是培养基的凝固剂。

### 【用法】

称取 23.1g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，121°C 高压灭菌 15min，制成平板后备用。

### 【质量控制】

质控菌株	方法	培养条件	生长情况	特征性形态
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	定性	36°C±1°C 24h±2h	生长良好	白色菌落，蓝色荧光
大肠杆菌 O157: H7 NCTC 12900				白色菌落，无荧光
阴沟肠杆菌 ATCC 35030				白色菌落，无荧光
金黄色葡萄球菌 ATCC 6538				淡黄色菌落，无荧光

### 【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。