

## MUGal 肉汤使用说明书

【货号】 CM175

【用途】 用于大肠菌群的快速检测（GB 标准）

【规格】 100g/瓶

【成分】 (g/L)

胰蛋白胨	20.0
磷酸氢二钾	2.75
磷酸二氢钾	2.75
氯化钠	5.0
月桂基硫酸钠	0.1
MUGal	0.08

附加试剂：

头孢磺啉 5mg/L

【pH 值】

7.1±0.2 (25°C)

【原理】

胰蛋白胨提供碳源和氮源满足细菌生长的需求；氯化钠可维持体系渗透压平衡；磷酸二氢钾和磷酸氢二钾是缓冲剂；月桂基硫酸钠抑制革兰氏阳性菌；头孢磺啉抑制非大肠菌群细菌的生长。MUGal（4-甲基伞形酮-β-D-半乳糖苷）作为β-半乳糖苷酶的底物。

大肠菌群可产生β-半乳糖苷酶，分解液体培养基中的酶底物 MUGal，使 4-甲基伞形酮游离，在波长 366nm 紫外灯照射下呈现蓝色荧光。

【用法】

- 称取 30.7g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，116°C 高压灭菌 10min。
- 冷却至 50°C 左右，每 100mL 加入 P-46 头孢磺啉液一支，混匀后分装。

【注意事项】

注：根据培养基的实际用量，称取相应比例的干粉进行配制。

【质量控制】

质控菌株	接种量 (CFU)	方法	培养条件	质控结果
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	10-100	定性	36°C±1°C 18h-24h	浑浊，生长良好，366nm 紫外灯下观察有蓝色荧光。
鼠伤寒沙门氏菌 ATCC 14028	10-100			浑浊，生长良好，366nm 紫外灯下观察无荧光。
金黄色葡萄球菌 ATCC 6538	1,000-10,000			澄清，生长被抑制，366nm 紫外灯下观察无荧光。

【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/>，在“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。