

## 缓冲 MUG 琼脂 (BMA) 使用说明书

**【货号】** CM178

**【用途】** 用于滤膜 MUG 法检测食品中大肠杆菌数 (SN 标准)

**【规格】** 100g/瓶

**【成分】** (g/L)

磷酸氢二钠	8.23
磷酸二氢钠	1.2
氯化钠	5.0
MUG	0.1
琼脂	15.0

**【pH 值】**

7.4±0.2 (25°C)

**【原理】**

磷酸盐作为缓冲剂；氯化钠维持体系渗透压平衡；MUG (4-甲基伞形酮-β-D-半乳糖苷 4-甲基伞形酮-β-D 葡萄糖醛酸苷) 作为葡萄糖醛酸苷酶的底物；琼脂为凝固剂。

97%的大肠埃希氏杆菌可产生葡萄糖醛酸苷酶，可水解培养基中的酶底物 MUG，释放出游离的 4-甲基伞形酮，在波长 366nm 紫外灯照射下呈现蓝色荧光。

**【用法】**

称取 27.5g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，121°C 高压灭菌 15min，冷却至 50°C 左右倾注平板。

**【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)	培养条件	生长情况	特征性形态
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	10-100	36°C±1°C	生长良好	无色菌落，有蓝白色荧光
肺炎克雷伯氏菌 ATCC 13882		24h±2h		白色菌落，无荧光

备注：在波长 366nm 紫外灯下观察荧光

**【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。