

## 结晶紫中性红胆盐 MUG 琼脂使用说明书

【货号】 CM174-07

【用途】 用于大肠菌群和大肠杆菌的固体平板检测。（GB 标准、FDA BAM）

【规格】 100mL/袋×10

【成分】（每升）

蛋白胨	7.0g
胆盐	1.5g
酵母粉	3.0g
乳糖	10.0g
氯化钠	5.0g
MUG	0.1g
中性红	0.03g
结晶紫	0.002g
琼脂	15.0g

【pH 值】

7.4±0.1 (25°C)

【原理】

蛋白胨粉提供氮源和微量元素，酵母膏提供 B 族维生素和刺激细菌的生长；乳糖是可发酵的糖类；氯化钠可维持均衡的渗透压；胆盐和结晶紫抑制革兰氏阳性菌，特别抑制革兰氏阳性杆菌和粪链球菌；中性红为 pH 指示剂；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】

取独立包装袋置于 95°C-100°C 水浴中直至培养基完全溶解（10-15min，水浴容器须敞口加热），待培养基冷却至 46°C 左右时，于无菌状态下用酒精棉球擦拭袋子封口处，撕开顶部塑封部位后倾注平板备用。

【质量控制】

质控菌株	接种量 (CFU)	参比培 养基	方法	培养条件	质控结果
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	50-250	TSA	定量	36°C±1°C 18h-24h	PR≥0.7，带有沉 淀环的紫红色或 红色菌落，有荧光
大肠埃希氏菌 CICC 25012 [CMCC(B) 43201]					
弗氏柠檬酸杆菌 ATCC 43864	—	—	定性		可带有沉淀环的 红色菌落，无荧光
弗氏柠檬酸杆菌 CICC 25015 [CMCC(B) 48098]					

质控菌株	接种量 (CFU)	参比培养基	方法	培养条件	质控结果
粪肠球菌 ATCC 29212	—	—	半定量	36°C±1°C 18h-24h	G<5
粪肠球菌 CICC 25019 [CMCC(B) 32482]					

### 【保存】

2-8°C冷藏避光保存 6 个月。

### 【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。