

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℃)

【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℃-100℃ 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℃ 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℃±1℃ 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 and 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。