

Columbia-MUG 琼脂培养基使用说明书

【货号】 CM180

【用途】 用于荧光法测定大肠杆菌。(SN 标准)

【规格】 100g/瓶

【成分】 (g/L)

水解蛋白	6.0
酵母粉	3.0
牛肉粉	3.0
可溶性淀粉	1.0
氯化钠	5.0
MUG	0.1
琼脂	13.0

【原理】

胰酪胨、水解蛋白、酵母粉、牛肉粉、可溶性淀粉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；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；琼脂作为凝固剂。

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 44.1g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，121°C 高压灭菌 15min，倾注平板备用。

【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	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	无色菌落，366nm 紫外灯下观察有蓝色荧光
鼠伤寒沙门氏菌 ATCC 13311				无色菌落，366nm 紫外灯下观察无荧光
大肠埃希氏菌 O157: H7 NCTC 12900				无色菌落，366nm 紫外灯下观察无荧光
金黄色葡萄球菌 ATCC 12600				淡黄色菌落，366nm 紫外灯下观察无荧光

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。