

## 远藤琼脂 (品红亚硫酸钠)培养基使用说明书

**【货号】** CM121

**【用途】** 用于饮用水、水源水中总大肠菌群的选择性分离和鉴定。(GB 标准)

**【规格】** 250g/瓶

**【成分】** (g/L)

蛋白胨	10.0
牛肉粉	5.0
酵母粉	5.0
乳糖	10.0
磷酸氢二钾	3.5
碱性品红	1.0
亚硫酸钠	5.0
琼脂	15.0

**附加试剂:**

无水乙醇 10mL/L

**【pH 值】** 7.2±0.2 (25°C)

**【原理】**

蛋白胨、牛肉粉和酵母粉提供氮源、维生素和矿物质；乳糖作为可发酵的糖；磷酸氢二钾为缓冲剂；琼脂作为凝固剂；亚硫酸钠及品红可抑制革兰氏阳性细菌的生长。大肠杆菌及大肠菌群细菌代谢乳糖产生醛和酸类物质，生成的乙醛可使品红亚硫酸盐复合物分解释放品红从而使菌落呈红色。快速发酵乳糖的细菌如大肠杆菌其菌落还可见产生金属光泽，这是由于反应急速致使局部品红浓度过高结晶所致。乳糖阴性的细菌在该培养基上生长形成无色菌落。

**【用法】**

称取 54.5g 于 10mL 无水乙醇和 990mL 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，115°C 高压灭菌 20min 后铺平板备用。

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	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	紫红色菌落, 有金属光泽, 菌落周围培养基变紫红色
弗氏柠檬酸杆菌 ATCC 43864					紫红色菌落, 有金属光泽, 菌落周围培养基变紫红色
肠沙门氏菌肠亚种鼠伤寒血清型 ATCC 14028					淡粉色菌落, 无金属光泽, 菌落周围培养基变淡粉色
金黄色葡萄球菌 ATCC 12600	1000-10000	定量		抑制	不生长
粪链球菌 ATCC 29212					不生长

### 【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。