

Elek 氏培养基使用说明书

【货号】 CM172

【用途】 用于致泻大肠埃希氏菌的产毒培养。(GB 标准)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

蛋白胨 20.0

乳糖 0.7

氯化钠 5.0

麦芽糖 3.0

琼脂 15.0

【pH 值】

7.8±0.2 (25°C)

【原理】

蛋白胨在培养基中作为营养物质提供菌体细胞生长所需要的氮源、碳源及生长因子等；乳糖与麦芽糖作为可发酵的碳水化合物；氯化钠维持体系渗透压平衡；琼脂作为凝固剂。

【用法】

称取 43.7g 溶于 1L 蒸馏水中, 加热煮沸至完全溶解, 分装试管 10mL 或 20mL, 121°C 高压灭菌 15min, 临用时加热溶化琼脂倾注平板。

【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	方法	培养条件	生长情况	特征性形态
产肠毒素 大肠埃希氏菌	定性	36°C±1°C 48h-72h	生长良好	生长良好，阳性，在菌斑和抗菌素孔之间出现白色沉淀带
致病性 大肠埃希氏菌				生长良好，阴性
侵袭性 大肠埃希氏菌				生长良好，阴性
出血性 大肠埃希氏菌				生长良好，阴性
鼠伤寒沙门氏菌 ATCC 14028				生长良好，阴性

备注：将被检菌株按五点法接种于 Elek 氏培养基上，36°C 培养 48h。在每株菌的菌苔上放多粘菌素 B 纸片，36°C 继续培养 5-6h 后，在五点环形菌落各 5mm 处的中间挖一个直径 4mm 的圆孔并用一滴琼脂垫底。在平板的中央孔内滴加 LT 抗菌毒素 30μl，36°C 培养 15-20h 观察结果。

【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。