

麦康凯琼脂培养基使用说明书

【货号】 CP908C

【用途】 用于药品中大肠埃希氏菌的选择性分离培养。(药典)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

| | |
|---------|-------|
| 明胶胰酶水解物 | 17.0 |
| 乳糖 | 10.0 |
| 氯化钠 | 5.0 |
| 结晶紫 | 0.001 |
| 胨 | 3.0 |
| 脱氧胆酸钠 | 1.5 |
| 中性红 | 0.03 |
| 琼脂 | 13.5 |

【pH 值】

7.1±0.2 (25°C)

【原理】

明胶胰酶水解物和胨在培养基中提供氮源和其他营养元素;脱氧胆酸钠和结晶紫抑制革兰氏阳性菌;中性红作为酸碱指示剂;乳糖作为可发酵碳源,乳糖被发酵利用后,局部的 pH 降低使得菌落呈红色,同时形成胆酸盐沉淀;氯化钠维持渗透压;琼脂作为凝固剂。

【用法】

称取 50.0g 于 1L 纯化水中,加热煮沸至完全溶解,121°C 高压灭菌 15min 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 | 项目 | 培养条件 | 质控结果 |
|-------------------------|-----------|-----|----------------|------------------|---------------------------|
| 大肠埃希氏菌 CMCC(B) 44102 | ≤100 | 适用性 | 促生长能力+ 指示特性 | 30°C-35°C 18h | 生长良好,菌落特征应为紫红色菌落,周围有胆酸盐沉淀 |

【保存】

干粉培养基密封保存于 2-25°C 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。