

## 麦康凯(MAC)琼脂使用说明书

【货号】 GCM908B

【用途】 用于志贺氏菌和致泻大肠埃希氏菌的选择性分离。(GB 标准)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

|       |       |
|-------|-------|
| 蛋白胨   | 20.0  |
| 乳糖    | 10.0  |
| 3 号胆盐 | 1.5   |
| 氯化钠   | 5.0   |
| 中性红   | 0.03  |
| 结晶紫   | 0.001 |
| 琼脂    | 15.0  |

【pH 值】

7.2±0.2 (25℃)

【原理】

蛋白胨在培养基中提供氮源和其他营养元素；3 号胆盐/牛胆盐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，同时形成胆酸沉淀；氯化钠维持渗透压；琼脂作为凝固剂。

【用法】

称取 55.1g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，121℃高压灭菌 15min 备用。

注：根据培养基的实际用量，称取相应比例的颗粒进行配制。

【质量控制】

| 质控菌株                                  | 接种量<br>(CFU) | 参比培<br>养基 | 方法  | 培养条件              | 质控结果                              |
|---------------------------------------|--------------|-----------|-----|-------------------|-----------------------------------|
| 大肠埃希氏菌<br>ATCC 25922                  | 50-250       | TSA       | 定量  | 36℃±1℃<br>20h-24h | PR≥0.5，鲜桃红<br>色或粉红色，可有<br>胆酸沉淀    |
| 大肠埃希氏菌<br>CICC 25012 [CMCC(B) 43201]  |              |           |     |                   |                                   |
| 福氏志贺氏菌<br>CMCC(B) 51572               | 50-250       | TSA       | 定量  | 36℃±1℃<br>20h-24h | PR≥0.5，无色至<br>浅粉红色，半透明<br>棕色或绿色菌落 |
| 金黄色葡萄球菌<br>ATCC 6538                  | -            | -         | 半定量 | 36℃±1℃<br>20h-24h | G≤1                               |
| 金黄色葡萄球菌<br>CICC 25018 [CMCC(B) 26305] |              |           |     |                   |                                   |



## 【保存】

颗粒培养基密封保存于 2-25℃。

## 【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。