

麦康凯琼脂培养基使用说明书

【货号】 GCP908C

【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℃)

【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℃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 (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℃-35℃ 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】

颗粒培养基密封保存于 2-25℃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。