



庆大霉素琼脂培养基使用说明书

【货号】 CM404

【用途】 用于霍乱弧菌分离培养。

【规格】 250g

【成分】 (g/L)

蛋白胨	14.8
牛肉粉	3.0
氯化钠	5.0
蔗糖	10.0
枸橼酸钠	10.0
亚硫酸钠	3.0
多粘菌素 B	6000IU
庆大霉素	500IU
亚碲酸钾	0.01
琼脂	12.0

【附加试剂】 无

【原理】

蛋白胨、牛肉粉在培养基中作为基础营养物质提供菌体生长所需的氮源、碳源及维生素等各种生长因子；氯化钠满足弧菌嗜盐生长的要求；蔗糖及枸橼酸钠提供碳源；亚硫酸钠有刺激弧菌生长的作用；多粘菌素 B、庆大霉素及亚碲酸钾能抑制革兰氏阴性、链球菌及葡萄球菌等非弧菌的生长；琼脂起凝固的作用；高 pH 条件可抑制不耐受强碱环境细菌的生长。

【用法】

称取 60.8g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，冷却至 55℃左右，倾注平板备用。

【质量控制】

质控菌株	接种量 (CFU)	培养条件	生长情况	质控结果
霍乱弧菌 O139	10-100	36℃±1℃ 18h-24h	生长良好。	青灰色、半透明、扁平，光滑圆润。培养时间加长，菌落略黄，隆起中心厚而不透明。
大肠杆菌 ATCC25922	1,000-10,000		抑制	——
普通变形杆菌 ATCC 33420			部分抑制	——

【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。