

克氏柠檬酸盐培养基使用说明书

【货号】 CM240

【用途】 用于肠道菌的柠檬酸盐利用试验。（GB 标准）

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

柠檬酸钠	3.0
葡萄糖	0.2
酵母粉	0.5
单盐酸半胱氨酸	0.1
磷酸二氢钾	1.0
氯化钠	5.0
酚红	0.012
琼脂	15.0

【原理】

少量的葡萄糖、酵母粉在培养基中作为基础营养物质提供菌体生长初期所需要的碳源、氮源及维生素等各种生长因子；氯化钠维持渗透压；磷酸盐起缓冲作用；酚红作为酸碱指示剂；柠檬酸钠作为大量碳源，细菌利用柠檬酸钠产生碱性物质，使培养基变红；单盐酸半胱氨酸作为还原剂；琼脂作为凝固剂。

【用法】

称取 24.8g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，分装试管，121℃高压灭菌 15min，制成斜面备用。

【质量控制】

质控菌株	方法	培养条件	生长情况	特征性反应
鼠伤寒沙门氏菌 ATCC 14028	定性	36℃±1℃ 24h±2h	生长良好	阳性：斜面变为红色
产气肠杆菌 ATCC 13048				
弗氏柠檬酸杆菌 ATCC 43864				
福氏志贺氏菌 CMCC 51572				阴性：斜面不变色
大肠埃希氏菌 ATCC 25922				

【保存】

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。