

Rustigian 氏尿素培养基基础使用说明书

【货号】 CM239

【用途】 用于尿素酶生化试验。(GB 标准)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

酵母粉 0.1

酚红 0.01

磷酸二氢钾 0.091

磷酸氢二钠 0.095

附加试剂:

40%尿素水 50mL/L

【pH 值】

6.8±0.2 (25°C)

【原理】

酵母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、碳源等;磷酸盐是缓冲剂,能中和部分细菌代谢产生的碱;酚红作为酸碱指示剂;某些细菌能产生尿素酶水解尿素,产生碱性物质碳酸铵,从而使得培养基中的指示剂酚红由橘黄色变为红色。

【用法】

称取 0.3g 于 1L 蒸馏水中,加热煮沸至完全溶解,121°C 高压灭菌 15min,冷却至 50°C 后,每 100mL 基础中无菌加入 40%尿素水 5mL (CM220 一支),混匀后分装至无菌试管中,每管 3mL,备用。

【质量控制】

质控菌株	方法	培养条件	质控结果
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	定性	36°C±1°C 24h±2h	生长良好,阴性:不变色
鼠伤寒沙门氏菌 ATCC 14028			生长良好,阴性:不变色
普通变形杆菌 ATCC 33420			生长良好,阳性:玫瑰红色
奇异变形杆菌 CMCC 49005			生长良好,阳性:玫瑰红色

【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。