



MRS 琼脂培养基使用说明书

【货号】 CM188A

【用途】

用于乳酸菌的计数和纯培养。加入莫匹罗星锂盐和半胱氨酸盐酸盐可制成莫匹罗星锂盐和半胱氨酸盐酸盐改良 MRS 琼脂培养基。(GB 标准)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

蛋白胨	10.0
牛肉浸粉	10.0
酵母浸粉	5.0
葡萄糖	20.0
吐温 80	1.0mL
磷酸氢二钾 ($7H_2O$)	2.0
醋酸钠 ($3H_2O$)	5.0
柠檬酸三铵	2.0
硫酸镁 ($7H_2O$)	0.1
硫酸锰 ($4H_2O$)	0.05
琼脂	15.0

【pH 值】

6.2±0.2 (25°C)

【原理】

蛋白胨、牛肉浸粉、酵母浸粉在培养基中作为营养物质提供菌体细胞生长所需要的氮源、维生素及生长因子等；葡萄糖为可发酵糖类；磷酸氢二钾 ($7H_2O$) 为酸碱缓冲剂；硫酸镁 ($7H_2O$)、醋酸钠、柠檬酸三铵、硫酸锰 ($4H_2O$) 和吐温 80 为培养各种乳酸菌提供生长所需要的各种辅酶，并中和细胞毒性物质，为乳酸菌提供一个良好的生长环境，琼脂是培养基的凝固剂。

【用法】

称取 70.15g 于 1L 蒸馏水中，加热溶解，121°C 高压灭菌 15min，备用如用于双歧杆菌计数，待冷却至 50°C，每 100mL 基础中无菌加入 P-109 莫匹罗星里盐一支和 P-03 半胱氨酸盐酸盐一支或加入 P-133 改良 MRS 琼脂配套试剂 1 套，混匀后倾注平板备用。

注：根据培养基的实际用量，称取相应比例的干粉进行配制。

【质量控制】



质控菌株	接种量 (CFU)	参比培养基	方法	培养条件	质控结果
瑞士乳杆菌 CICC 6032	50-250	MRS	定量	36°C±1°C 48h-72h	PR≥0.7 圆形凸起, 中等大小, 边 缘整齐, 无色不透明
嗜热链球菌 CICC 6038					PR≥0.7 圆形凸起, 菌落偏小, 边 缘整齐, 无色不透明
长双歧杆菌婴儿亚种 CICC 6069				36°C±1°C 48h-72h (厌氧)	PR≥0.7 圆形, 中等 大小, 边缘 整 齐,瓷白 色

【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。