

MRS 琼脂(MRS Agar) 参比培养基使用说明书

【货号】 RCM 188

【用途】

用作参比培养基。(GB 4789.28-2024)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

蛋白胨	10.0
牛肉浸粉	5.0
酵母浸粉	4.0
葡萄糖	20.0
吐温 80	1.0 mL
七水合磷酸氢二钾($K_2HPO_4 \cdot 7H_2O$)	2.0
三水合醋酸钠($CH_3COONa \cdot 3H_2O$)	5.0
柠檬酸三铵($C_6H_5O_7(NH_4)_3$)	2.0
七水合硫酸镁($MgSO_4 \cdot 7H_2O$)	0.2
四水合硫酸锰($MnSO_4 \cdot 4H_2O$)	0.05
琼脂	15.0

【pH 值】

5.6±0.2 (25℃)

【原理】

蛋白胨、牛肉浸粉、酵母浸粉提供氮源、维生素、生长因子;葡萄糖为可发酵糖类;七水合磷酸氢二钾为酸碱缓冲剂;柠檬酸三铵、七水合硫酸镁、四水合硫酸锰、吐温 80 和三水合醋酸钠为培养各种乳酸菌提供生长因子,其成分还能抑制某些杂菌;琼脂是培养基的凝固剂。

【用法】

称取 64.25g 于 1L 蒸馏水中, 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, 称取相应比例的干粉进行配制。

【质量控制】



质控菌株	方法	培养条件	质控结果
德氏乳杆菌保加利亚亚种 CICC 25031 [CMCC(B) 34131]	定性	36 °C ±1 °C , 72 h±2 h	生长良好, 浅灰色, 边缘不规则
嗜热链球菌 CICC 25032 [CMCC(B) 32483]		36 °C ±1 °C , 72 h±2 h	生长良好, 白色圆形
长双歧杆菌婴儿亚种 CICC 25033 [CMCC(B)93905]		36 °C ±1 °C , 72 h±2 h, 厌氧	生长良好, 白色圆形
瑞士乳杆菌 CICC 6032		36 °C ±1 °C , 72 h±2 h	生长良好, 白色圆形
戊糖乳杆菌 CICC 22707		36 °C ±1 °C , 72 h±2 h	生长良好, 白色圆形
植物乳杆菌 CICC 25034 [CMCC(B)34134]		36 °C ±1 °C , 72 h±2 h	生长良好, 白色圆形
干酪乳杆菌 CICC 25035 [CMCC(B)34135]		36 °C ±1 °C , 72 h±2 h	生长良好, 白色圆形

【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。