

MRS 培养基使用说明书

【货号】 CM188

【用途】

用于双歧杆菌的计数和纯培养。（GB 标准）

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

蛋白胨	10.0
牛肉粉	5.0
酵母粉	4.0
葡萄糖	20.0
吐温 80	1.0mL
磷酸氢二钾 (7H ₂ O)	2.0
醋酸钠 (3H ₂ O)	5.0
柠檬酸三铵	2.0
硫酸镁 (7H ₂ O)	0.2
硫酸锰 (4H ₂ O)	0.05
琼脂	15.0

【pH 值】

6.2±0.1 (25℃)

【原理】

蛋白胨、牛肉粉、酵母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（7H₂O）为酸碱缓冲剂；硫酸镁（7H₂O）、乙酸钠、柠檬酸三铵、硫酸锰（4H₂O）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 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	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 6038	50-250	MRS	定量	36℃±1℃ 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(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/>, “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。