MC琼脂培养基

制品内容

货号	名称	规格
QM5302-250 g	Modified Chalmers Agar Medium	250 g

产品简介

MC培养基（Modified Chalmers Agar）主要用于乳酸菌饮料中乳酸菌的菌落计数。大豆蛋白胨、牛肉膏粉和酵母膏粉提供氮源、维生素和生长因子；葡萄糖和乳糖为可发酵糖类提供碳源；乳酸菌发酵糖产酸使菌落周围碳酸钙溶解，以辨别乳酸菌；琼脂是培养基的凝固剂；中性红为pH指示剂。

保存

常温保存。

使用说明

1）称取本品76.05 g，溶解于 1000 mL蒸馏水中，调节 pH 至6.0 ± 0.1。

2）121 ℃高压灭菌 15 min。

3）冷却至50 ℃，混匀后倾倒平皿（固体培养基），4 ℃保存备用。

4）接种菌株后于 35-37℃培养 48±2h，观察结果如下:

①菌落中等偏小，红色，边缘整齐，可有淡淡的晕，背面为粉红色可以初步判断为乳酸菌。

②嗜酸乳杆菌在生长发酵过程中可产生大量乳酸，与碳酸钙发生反应生成明显溶钙环。

③嗜热链球菌在发酵过程中可产生工-乳酸和叶酸，与碳酸钙发生反应生成较微弱溶钙环。

注意事项

1）根据菌株生长特性，可适当调节pH值。

2）注意无菌操作，避免污染。

3）称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。

4）本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。

5）为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

产品组成

Component	Formulation g/L
大豆蛋白胨	5
牛肉浸粉	3
酵母浸粉	3
葡萄糖	20
乳糖	20
碳酸钙	10
中性红	0.05
琼脂	15