GM17肉汤

制品内容

货号	名称	规格
QM5242-250 g	GM17 Broth	250 g

产品简介

M17培养基是分离乳酸链球菌的标准培养基，用于检测、分离和计数乳酸菌（乳酸链球菌、乳酸乳球菌、乳酸杆菌）。还用于检测链球菌的非乳糖发酵型突变株。乳酸链球菌是苛养型产酸微生物，需要复杂的培养基成分才能良好生长。β-甘油磷酸二钠是培养基中的缓冲体系，防止pH的迅速降低，维持体系pH>5.7。酸度过低会严重影响乳酸链球菌的生长。同时β-甘油磷酸二钠抑制酸奶中的乳杆菌的生长，如保加利亚乳杆菌（Lactobacillus bulgaricus），选择性分离嗜热链球菌（Streptococcus thermophilus）。蛋白胨和牛肉提取物提供氮源、碳源、维生素和矿物质，酵母提取物提供乳酸链球菌生长所需的B族维生素。抗坏血酸起促进生长的作用。硫酸镁提供生长所必需的镁离子。

乳酸乳球菌只能利用葡萄糖，不能利用乳糖。M17肉汤（乳酸乳球菌）中含0.5%葡萄糖，又称GM17培养基，特别适合用于培养乳酸乳球菌。

保存

常温保存。

使用说明

1）称取本品42.25 g，溶解于 1000 mL蒸馏水中，充分溶解，调节pH值至7.4 ± 0.2。

2）121 ℃高压灭菌 15 min。

3）冷却至50 ℃，倾倒平皿（固体培养基），4 ℃保存备用。

4）接菌，28-30 ℃，微厌氧培养24-48 h。

产品组成

Component	Formulation g/L
大豆胨	5
蛋白胨	2.5
酶水解酪蛋白	2.5
酵母浸粉	2.5
牛肉浸粉	5
乳糖	--
葡萄糖	5
抗坏血酸钠	0.5
β-甘油磷酸钠	19
硫酸镁	0.25
琼脂粉	--
pH	7.2±0.2

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。