结晶紫中性红胆盐琼脂

制品内容

货号	名称	规格
QM5282-250 g	Violet Red Bile Agar	250 g

产品简介

结晶紫中性红胆盐琼脂（Violet Red Bile Agar）简称VRBA培养基，是选择性固体培养基，用于检测和计数奶制品和食品中的乳糖发酵型大肠菌群，尤其是产气大肠杆菌。也用于牛奶和奶制品的微生物学分析。

蛋白胨和酵母提取物提供氮、硫、碳、维生素和矿物质。培养基中的胆盐和结晶紫作为大部分革兰氏阳性菌 尤其是葡萄球菌抑制剂。在高于42°C厌氧条件下培养，可以抑制其它革兰氏阴性菌的生长。中性红是酸碱指示剂，变色范围pH 6.8（红）-8.0（黄）。乳糖作为可发酵的碳源。大肠菌群发酵乳糖产酸，使得培养基pH降低。乳糖发酵型微生物形成粉色至红色菌落，一般在菌落周围形成一圈红色胆盐沉降带。非乳糖发酵型微生物则产生无色菌落。

保存

常温保存。

使用说明

1）称取本品41.5 g，溶解于 1000 mL蒸馏水中，磁力搅拌充分溶解（可搅拌煮沸1 min），调节pH值至7.4 ± 0.2。

2）取适宜稀释度的样品液 1 mL，加入到无菌平皿中心。

3）待培养基冷却至50 ℃，取10 mL-15 mL倒入平皿中，小心旋转平皿与样品混匀。

4）凝胶后，再加 3-4 mL 培养基覆盖平板表层，倒置平板 置于 36 ± 1 ℃培养 18-24 h。

产品组成

Component	Formulation g/L
蛋白胨	7
酵母粉	3
氯化钠	5
乳糖	10
3号胆盐	1.5
中性红	0.03
结晶紫	0.002
琼脂	15
pH	7.4 ± 0.2

注意事项

1）该培养基无需高温高压灭菌，在制备过程中不宜过分加热，避免降低其选择性，贮于室温暗处。

2）该培养基宜于现配现用，不得超过3 h。

3）根据菌株生长特性，可适当调节pH值。

4）注意无菌操作，避免污染。

5）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。

6）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。

7）为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。