V-P反应固体培养基

制品内容

货号	名称	规格
QM5160S-250 g	V-P Test Agar Medium	250 g

产品简介

V-P反应培养基为生化培养基，用于细菌V-P试验，动力复合生化试验（SN标准）。某些细菌分解葡萄糖生成丙酸酮，丙酸酮可进一步脱羧生成乙酰甲基甲醇，乙酰甲基甲醇在碱性环境下被氧化成为二乙酰，后者与蛋白胨中精氨酸所含的胍基起作用，生成红色的胍基二乙酰而呈现红色。

保存

室温干燥。

使用说明

1）按组成表称取3.1 g干粉培养基，补蒸馏水至100 mL，搅拌均匀，调pH至7.3 ± 0.1，分装于试管内；

2）121 ℃高温灭菌15 min或115 ℃高温灭菌20 min；

3）待固体培养基冷却到50 ℃左右，倾倒平皿，4 ℃保存。

4）试验方法:

①用接种针挑取新鲜菌苔，穿刺接种于试管半固体琼脂 2/3 处，并且沿穿刺线直立抽出，避免倾斜；

②36 ± 1 ℃培养 18-24 h 后，滴加 V-P 试剂甲液、乙液，继续静置培养 0.5-4 h 后观察结果。

5）V-P试验方法:

①向培养液中滴加 6 滴甲液、2 滴乙液（可按照 3:1 的比例适当增加），摇动。

②阳性结果：可能在 20 min 内或立刻呈粉红色或红色。

③有些细菌可能会出现反应迟缓的情况，滴加试剂后若为阴性，应于培养箱中继续培养 4 h，4 h 内未变红者判为阴性。

④阴性结果：常呈灰色、白色或无色。

6）动力试验：36 ± 1 ℃培养 18-24 h 后，观察结果，沿穿刺线向四周扩散生长的为动力阳性、沿穿刺线生长但不向四周扩散的为动力阴性。

产品组成

Component	Formulation g/L
Tryptone	12
Yeast extract	1
Glucose	10
NaCl	5
Agar	3

注意事项

1）V-P 试剂需要单独购买。

2）V-P 试剂配方：甲液：α-萘酚 6.0 g、无水乙醇 100 mL。乙液：氢氧化钾 40.0 g、肌酸 0.3 g、蒸馏水 100 mL。

3）根据菌株生长特性，可适当调节pH值。

4）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。

5）注意无菌操作，避免污染。

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。

江西其云生物有限公司
Jiangxi qiyun Biotech Co., Ltd
www.qiyunbio.com
400-886-5210