

# V-P 反应培养基/ V-P 半固体琼脂

## 使用说明书

**储存条件：** 常温保存，3 年有效。

**产品说明：**

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。

**组成成分(g/L)：**

组成成分	MM7530
蛋白胨	12
酵母粉	1
葡萄糖	10
氯化钠	5
琼脂*	3

**注：** V-P 试剂需要单独购买；是否添加琼脂，请注明。

**配制方法(仅供参考)：**

称取本品 3.1 g，加 100 mL 蒸馏水，搅拌溶解，pH 调至 7.3±0.1，分装小试管，121 °C 高压灭菌 15 min，备用。

## 使用说明(仅供参考):

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， $36\pm 1^{\circ}\text{C}$ 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。

### 1. V-P 试剂配方:

甲液： $\alpha$ -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

### 2. VP 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。

**3. 动力试验：** $36\pm 1^{\circ}\text{C}$ 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。

### 注意事项:

1. 使用 VP 试剂时避免与皮肤、眼睛接触。
2. 注意无菌操作，避免微生物污染。
3. 根据菌株生长特性，可适当调整 pH 值。
4. 该培养基仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其它用途。
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. 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。未开封产品保质期三年，开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。