

## V-P 半固体琼脂使用说明书

**【货号】** CM213

**【用途】**

生化培养基，用于细菌 V-P、动力复合生化实验。

**【规格】** 250g/瓶

**【成分】** (g/L)

蛋白胨	12.0
酵母粉	1.0
葡萄糖	10.0
氯化钠	5.0
琼脂	3.0

**【附加试剂】**

VP 甲、乙液

**【pH 值】**

7.3±0.2 (25°C)

**【原理】**

蛋白胨、酵母粉在培养基中作为基础营养物质提供碳源，氮源，维生素及矿质元素；葡萄糖作为碳水化合物，提供微生物代谢需要的能量；氯化钠维持培养基体系渗透压；琼脂作为凝固剂。

乙酰甲基甲醇生成试验(V-P 试验)：检验细菌利用葡萄糖产生中性的乙酰甲基甲醇(3-羟基丁醇)的能力。某些细菌(如大肠杆菌、产气肠杆菌)能分解葡萄糖产生丙酮酸，并使丙酮酸进一步脱羧生成乙酰甲基甲醇，在碱性环境中，乙酰甲基甲醇可在空气中氧化成二乙酰(丁二酮)。二乙酰再与蛋白胨中精氨酸的胍基作用，生成红色化合物。试验中加入少量含胍基的化合物(如肌酸或肌酐等)可加速该反应，使反应的颜色加深，提高反应的敏感性。

**【用法】**

称取 31.0g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，分装，每管 1.0mL-1.5mL，121°C 高压灭菌 10min 备用。

注：根据培养基的实际用量，称取相应比例的干粉进行配制。

**【质量控制】**

质控菌株	方法	培养条件	生长情况	特征性反应
产气肠杆菌 ATCC 13048	定性	36°C±1°C 24h±2h	生长良好	动力阳性; VP 阳性
阴沟肠杆菌 ATCC 35030				动力阳性; VP 阳性
大肠埃希氏菌 ATCC 25922				动力阳性; VP 阴性
大肠埃希氏菌 CICC 25012 [CMCC(B) 43201]				

#### 【保存】

干粉培养基密封保存于阴凉干燥处。

#### 【产品资料下载】

质检报告和化学品安全技术说明书 (MSDS) 可登录陆桥网站 <https://www.beijinglandbridge.com/>, 在“质检报告”和“MSDS”页面, 输入货号和批号下载。

本产品仅适用于实验室的工业、科研目的, 不用于临床诊断或治疗。