

伏-普试验试剂(V.P 试剂)

产品简介

细菌的生化试验(也称生化反应)是指由于不同细菌具有各自的酶系统,对底物的分解能力不同,由此产生的代谢产物也不同,通过生物化学的方法测定这些代谢产物的过程,生化试验主要包括碳水化合物的生化试验、氨基酸和蛋白质的代谢试验、碳源和氮源的利用试验、酶类的代谢试验等,不同的细菌对蛋白质的分解能力不同,一般先由胞外酶把蛋白质分解为短肽或氨基酸,侵入细菌体内后由胞内酶把肽类分解为氨基酸。

伏-普试验试剂(V.P 试剂)的原理是在某些微生物能将葡萄糖分解为丙酮酸,丙酮酸缩合、脱酸转变为乙酰甲基甲醇,在强酸下后者与氧产生二乙酰,二乙酰与蛋白质中的含胍基成分作用生成红色化合物,即为 V.P 实验阳性, V.P 试剂有效成分为萘酚,适用于肠杆菌科细菌、非发酵菌、寄养性细菌、厌氧菌的鉴定。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成

名称 \ 编号	ADS037DM0 2×10ml	ADS037DM1 2×50ml	Storage
试剂(A): V.P 碱性基液	10ml	50ml	RT
试剂(B): V.P 显色液	10ml	50ml	RT 避光
使用说明书	1 份		

自备材料

- 1、试管或离心管、接种环、恒温培养箱
- 2、葡萄糖蛋白胨水培养基

操作步骤(仅供参考)

- 1、将待检细菌接种于葡萄糖蛋白胨水培养基,置于恒温培养箱 35~37°C培养 24~48h。
- 2、取 1ml 培养液,加入 V.P 碱性基液 3~5 滴,摇匀试管或离心管,加入等量的 V.P 显色液(3~5 滴),用力震荡。
- 2、静置 15min,出现红色为阳性,无色为阴性。

染色结果

红色	阳性
颜色无变化	阴性

注意事项

- 1、培养细菌时，注意避免交叉污染。
- 2、各试剂注意密闭保存，一旦开封，保质期就会大大缩短。
- 3、V.P 试剂仅用于科研目的，不可用于临床诊断。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 5、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：12 个月。

