

Kovac 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, 这一分解过程可以通过氨基酸和蛋白质的代谢试验来检测, 其中吲哚试验就是典型的过氨基酸和蛋白质的代谢试验, 常见的吲哚试验方法有试管法(Kovac 法、Ehrlich 法)和点状法。

Kovac 试剂又称柯氏试剂、吲哚试验试剂或靛基质试验试剂, 其有效成分为对二甲氨基苯甲醛, 其试验原理是微生物中含有的色氨酸酶能将蛋白胨中的色氨酸分解为无色吲哚, 无色吲哚遇到对二苯甲氨基甲醛后形成红色的玫瑰吲哚, Kovac 试剂特别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

自备材料: 试管或 15ML 离心管, 蛋白胨水培养基, 恒温摇床。

操作步骤: (仅供参考)

- 1-将待检细菌接种于培养基, 置于恒温摇床 37℃ 培养 24-48h 至对数期。
- 2-根据试管或离心管的容积确定分装菌的体积, 一般保证菌液在容积的 1/4--1/2 之间, 5ml 左右。
- 3-沿试管壁缓慢加入 0.2---1MLKovac 试剂, 摇匀试管以便提取和浓缩吲哚, 静置分层后, 观察颜色变化。

染色结果:



吡哌实验阳性	红色
吡哌实验阴性	颜色无变化（黄色）

注意事项:

- 1-培养细菌时，注意避免污染。
- 2-加入的 Kovac 试剂体积须能形成 2-4mm 的分层。
- 3-Kovac 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，请做好自身的防护！

保存温度: RT 避光。

