

Kovac 试剂

Kovac reagent

货号： S0236

规格： 100ml / 500ml

保存条件：

室温避光保存，有效期 6 个月。

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。吲哚试验原理是某些具有色氨酸酶的细菌能够分解蛋白胨水中的色氨酸生成吲哚(靛基质)，吲哚与对二苯甲氨基甲醛结合，形成红色化合物玫瑰吲哚。

Kovac 试剂又称柯氏试剂或吲哚试剂，其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。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

自备材料：

试管、胰胨培养基、恒温培养箱

使用方法：

1. 将待检细菌接种于培养基，置于恒温培养箱 35 ~ 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. 沿容器壁缓慢加入 Kovac 试剂 0.2-1ml，摇匀试管以便提取和浓缩吲哚，静置分层后观察结果。

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，注意避免污染。

2. 加入的 Kovac 试剂体积须能形成 2-4mm 的分层。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。