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。

产品组成:

编号 / 名称	GCDM0052			Storage
Kovac Reagent	10ml	100ml	500ml	RT 避光
使用说明书	1 份			

自备材料:

1 、试管、恒温培养箱、胶头滴管

2 、蛋白胨水培养基

操作步骤(仅供参考):

1 、 将待检细菌接种于培养基，于 35 ~ 37℃ 恒温培养箱培养 24 ~ 48h 。

2 、 沿试管壁缓慢加入 2 ~ 3 滴 Kovac Reagent ，轻摇试管，出现红色为阳性，无色为阴性。

染色结果:

阳性	红色
阴性	无颜色变化

注意事项:

1、培养细菌时，注意避免交叉污染。

2、 Kovac Reagent 有腐蚀性，请小心操作

3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

4、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期: 12 个月有效。

相关产品:

产品编号	产品名称
GCCZ0061	台氏液 (Tyrode's Solution)
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDM0007	瑞氏 - 姬姆萨复合染色液
GCDM0016	增强革兰氏染色液
GCDM0080	乳酸酚棉蓝染色液
GCNR0001	DEPC 处理水 (0.1%)
GCPT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
GCTO1013	丙二醛 (MDA) 检测试剂盒 (TBA 比色法)

