胰胨培养基 (1%)

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。

胰胨培养基 (1%) 主要由胰蛋白胨、去离子水等组成， pH 值约为 7.2 ，经无菌处理，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。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	GCCM0365	GCCM0365	Storage
胰胨培养基 (1%)	100ml	500ml	4℃
使用说明书	1 份		

自备材料:

1 、 试管、恒温培养箱

2 、 乙醚或二甲苯、 Ehrlich Reagent

操作步骤(仅供参考):

1 、 将待检细菌接种于胰胨培养基 (1%) ，置于恒温培养箱 35 ~ 37℃ 培养 24 ~ 48h 。

2 、 沿试管壁缓慢加入 1ml 乙醚或二甲苯，摇匀试管以便提取和浓缩吲哚，直至红色吲哚浮于培养基表面。

3 、 沿试管壁缓慢加入数滴 Ehrlich Reagent ，观察其与培养基接触面的颜色变化。注意:加入 Ehrlich Reagent 后不宜再摇动，否则液体界面倍混合，红色环不明显。

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、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 6 个月有效。低温运输， 4℃ 保存。

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
GCDM0001	姬姆萨染色液 (即用型)
GCDM0005	瑞氏染色液
GCDM0035	抗酸染色液 (Kinyoun 冷染法)
GCDM0052	Kovac 试剂
GCPW0053	Western 抗体洗脱液 (碱性)
GCTO1013	丙二醛 (MDA) 检测试剂盒 (TBA 比色法)