



胰脲培养基(1%)

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。

胰脲培养基(1%)主要由胰蛋白脲、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脲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。

组成:

名称	编号	R30019		Storage		
	胰腺培养基(1%)			100ml	500ml	4℃
说明书		一份				

自备材料:

- 1、试管
- 2、胰脲培养基
- 3、恒温培养箱



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

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吡啶，直至红色吡啶浮于培养基表面。
- 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、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。