

淀粉水解培养基

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。

淀粉水解培养基主要由牛肉膏、蛋白胨、淀粉等组成,经无菌处理,pH值约为7.2,多用于淀粉水解实验,淀粉水解实验基本原理是微生物如能产生淀粉酶(胞外酶),可将培养基中的淀粉水解为麦芽糖、葡萄糖等,再被细胞吸收利用,淀粉水解后遇碘不再变蓝,依此判断某些细菌有无分解淀粉的能力。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

名称	编号	ADS069M0	ADS069M1	Storage
	淀粉水解培养基		100ml	500ml
使用说明书		1份		

自备材料

- 1、接种环、培养皿、恒温培养箱
- 2、淀粉水解试验试剂

操作步骤(仅供参考)

- 1、将待检细菌接种于淀粉水解培养基平板,置于恒温培养箱 37°C培养 2~3 天。
- 2、打开培养皿,滴加淀粉水解试验试剂,轻轻摇动培养皿使碘液均匀铺满整个培养皿。
- 3、观察菌落周围是否出现无色透明圈以及透明圈大小,透明圈越大说明细菌对淀粉水解能力越大。

结果

有无色透明圈	阳性
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、试剂注意密闭保存，一旦开封，保质期就会大大缩短。
- 4、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。低温运输，4℃保存。

