



## 淀粉水解培养基

### 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。

### 组成:

名称	编号		Storage
	R30018		
淀粉水解培养基	100ml	500ml	4℃
说明书	一份		

### 自备材料:

- 1、淀粉培养基
- 2、接种环
- 3、恒温培养箱

### 操作步骤(仅供参考):



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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

- 1、将待检细菌接种于淀粉培养基平板，置于恒温培养箱 37℃ 培养 2~3 天。
- 2、打开培养皿，滴加淀粉水解试剂，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、试剂注意密闭保存，一旦开封，保质期就会大大缩短。
- 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。