

## 葡萄糖蛋白胨培养基

### 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。

葡萄糖蛋白胨培养基又称葡萄糖蛋白胨水液体培养基,主要由牛肉膏、蛋白胨、淀粉等组成,室温下多呈胶胨状,需溶解后使用,多用于淀粉水解实验,该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	ADS068M0	ADS068M1	Storage
	葡萄糖蛋白胨培养基		100ml	500ml
使用说明书		1份		

### 自备材料:

- 1、接种环、恒温培养箱
- 2、淀粉水解试剂

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、取葡萄糖蛋白胨培养基,加热溶解,无菌操作倒平板。
- 2、将待检细菌接种于葡萄糖蛋白胨培养基平板,置于恒温培养箱 37℃培养 2~3 天。
- 3、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。
- 4、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。

### 注意事项:

- 1、注意无菌操作,避免微生物污染。
- 2、试剂开封后请尽快使用,以防影响后续实验效果。
- 3、室温下多呈淡黄色粘稠液体或胶冻状,如果需要液体形态则加热溶解后使用。

艾迪生

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。

