

## 蔗糖-PFA溶液（30%）

货号：AC11737

规格：500mL

保存：2-8℃保存，有效期3个月

### 产品介绍：

固定的目的在于保存细胞和组织的原有形态结构，固定剂能阻止内源性溶酶体酶对自身组织和细胞的自溶、抑制细菌和霉菌的生长。固定剂通过凝固、生成添加化合物等使蛋白质内部结构发生改变，从而使酶失活。固定液分为醛类固定液、汞类固定液、醇类固定液、氧化剂类固定液、苦味酸盐类固定液等，较为常用的是醛类中的福尔马林、醇类中的乙醇。

蔗糖-PFA 溶液(30%)由 4%PFA、磷酸盐、30%蔗糖组成，pH 为 7.4，该固定液适合于特殊要求的细胞或组织的固定，亦可作为特殊样本的脱水剂。

### 操作步骤：(仅供参考)

- 1、新鲜组织取材，用充分 PBS 清洗数次，进行组织固定。
- 2、置于 10-20 倍体积的蔗糖-PFA 溶液(30%)中 4℃固定，每 12h-24h 更换一次溶液，组织完全沉底后取出。
- 3、根据实验要求进行后续包埋等操作。

### 注意事项：

1. PFA 溶液有一定刺激性和腐蚀性，请在通风环境下小心操作。
2. 组织固定：  
小样本（厚度小于 5mm）或分离的胚胎建议用 4℃预冷的 G2161-10%中性福尔马林或 P1110-4%组织细胞固定液固定 1h 后，PBS 稍洗。  
大样本（厚度在 5-20mm）建议 4℃固定至少 8h，PBS 稍洗。  
特大样本（厚度超过 20mm）建议使用固定液进行灌流，原位固定后取出，PBS 稍洗。
3. 避免过度延长固定时间，否则易引起细胞内生物大分子过度交联。
4. 固定液的容量应足够，一般固定液与组织块的体积比率应大于 10:1。
5. 温度对固定的影响很明显，提高温度可以加速固定作用，但温度不宜过高。
6. 取出新鲜组织后，应及时固定，无法及时固定时，应保存于生理盐水中及时送检。
7. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。