



## 多聚甲醛溶液(4% PFA)

### 简介:

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。

多聚甲醛溶液(4%PFA)主要由多聚甲醛、磷酸盐、去离子水等组成, pH 值为 7.2~7.4, 该固定液适合于绝大多数组织和细胞的固定, 是免疫组织化学和培养细胞固定中最常用的固定液之一, 它能较好的保护组织和细胞的形态结构以及核酸。该试剂仅用于科研领域, 不宜用于临床诊断或其他用途。

### 组成:

名称 \ 编号	R20497		Storage
	100ml	500ml	RT
多聚甲醛溶液(4% PFA)	10×10ml	10×30ml	
	6×500ml	10×500ml	
	20×500ml	5L	
说明书	一份		

### 操作步骤(仅供参考):

1、一般组织固定时间控制在 4~12h, 大标本应适当延长固定时间, 培养细胞或细胞爬片固定时间控制在 10~15min, 特殊情况除外。

2、10×10ml、10×30ml 规格的产品, 可固定后直接放入试剂瓶, 4℃长期保存。

### 注意事项:



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、多聚甲醛溶液(4% PFA)有一定刺激性和腐蚀性，一经开启，储存过久固定效果易下降。

2、避免过度延长固定时间，否则引起生物大分子过度交联；取材厚度不同，固定时间不同。

3、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。

4、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。

5、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。

**有效期：** 12 个月有效。

