

多聚甲醛溶液(4% PFA,RNase free)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

产品简介：

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,RNase free)主要由优质多聚甲醛、磷酸盐、DEPC 处理水等组成，pH 值约为 7.4，适合于绝大多数组织和细胞的固定，尤其适用于与 RNA 有关实验，它能较好的保护组织和细胞的形态结构以及 RNA。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：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
多聚甲醛溶液(4% PFA,RNase free)	10×10ml/100ml	RT	1 份	1 年
	10×30ml/500ml	RT	1 份	1 年

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：

- 1、该固定液无法高压灭菌，所以无法做到彻底的 RNase free，操作时请注意该细节。
- 2、多聚甲醛溶液(4% PFA,RNase free)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。
- 3、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，固定时间也不同。
- 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。