



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
邮箱: shyysw@sina.com

多聚甲醛溶液(4% PFA,RNase free)

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。

组成:

名称	编号		R22038		Storage
多聚甲醛溶液(4% PFA,RNase free)	100ml		500ml		RT
	10×10ml		10×30ml		
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:

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



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
邮箱: shyysw@sina.com

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。

有效期： 12 个月有效。

