

Formaldehyde-acetic acid-ethanol Fixative (70%)

70% FAA 固定液

产品编号: PL0051

规格: 500ml

产品简介:

固定主要指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。固定剂还可以对细胞核细胞外成分发生物理改变。固定液主要分为醛类固定液、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。

FAA 固定液又称标准固定液或是万能固定液。适用于一般根、茎、叶、花药、子房组织切片。在植物形态解剖研究上应用极广, 但不适用于单细胞及丝状藻类, 也不适宜做细胞学研究。此固定液最大优点是兼有保存剂作用, 但对染色体的观察效果较差。本试剂由福尔马林, 冰醋酸, 乙醇 (70%) 配制而成。

使用方法:

将植物组织取下后用水冲洗干净, 然后放入 FAA 固定液中, 较大的组织需要切成小块再固定。一般在 FAA 固定液中固定 24h 以上。较小或者幼嫩组织可根据材料大小适当减少时间。

注意事项:

- 1、FAA 固定液对人体有一定的损害, 请在通风好的环境下小心操作, 避免吸入。
- 2、固定液 pH 最好接近用中性, pH 范围6~8。
- 3、组织取材的厚度不同, 固定时间也不同, 对组织恰当的选材有利于固定液的渗透。常规活检组织比较适合厚度为 2~4mm, 一般不超过 6mm。
- 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。如果容积不够大, 可以在固定期间更换 1~3 次固定液。
- 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。
- 7、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件:

室温保存, 有效期 1 年。

