

冷多夫(Randoph)固定液说明书

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。

冷多夫(Randoph)固定液又称为改良拉瓦兴固定液，为改良的铬酸-醋酸-福尔马林固定液(又称拉瓦兴固定液，Navaschin 固定液)，主要由铬酸、醋酸、甲醛等组成，该固定液多用于一般植物组织的固定，尤其适用于固定植物病害组织、植物根尖、花药、子房等，能将细胞有丝分裂时的染色体、纺锤丝等显示出来。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 |
|------------------------|-----------------|-------|-----|-----|
| 冷多夫(Randoph)固定液 | 2×100ml/2×500ml | RT | 1份 | 1年 |
| 试剂(A): Randoph A Fluid | 100ml/500ml | RT 避光 | 1份 | 1年 |
| 试剂(B): Randoph B Fluid | 100ml/500ml | RT 避光 | 1份 | 1年 |

操作步骤(仅供参考)：

- 1、临用前，按试剂(A)：(B)=1：1 混匀，即为 Randoph Fluid(冷多夫固定液)。
- 2、取适量组织完全浸没于 Randoph Fluid，固定时间大多数控制在 12-48h，大标本应适当延长固定时间。
- 3、当固定液呈现绿色时，固定失去功能而仅有保存作用。
- 4、70%乙醇洗涤数次。
- 5、脱水、透明、封固。

注意事项：

- 1、冷多夫(Randoph)固定液有一定刺激性和腐蚀性，请在通风环境下小心操作。

- 2、组织取材的厚度不同，固定时间也不同。
- 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；如果容积不够大，可以在固定期间更换 1~3 次固定液。
- 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。

相关产品：

| |
|---------------------------|
| 多聚甲醛溶液(1%+PFA) |
| 多聚甲醛-Tween20 溶液(1%_0.05%) |
| 动物灌注固定液 |
| 代谢性骨疾病固定液(pH7.35) |
| TAF 固定液 |
| Regaud 固定液 |