

## 冷多夫(Randoph)固定液

### 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，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。

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

名称 \ 编号	ADS074F0	ADS074F1	Storage
	2 × 100ml	2 × 500ml	
试剂 A: 氧化剂	100ml	500ml	RT 避光
试剂 B: 还原剂	100ml	500ml	RT
使用说明书	1 份		

### 操作步骤(仅供参考)

- 1、临用前将两液等比例混合，即成冷多夫(Randoph)固定液，不宜提前配制。
- 2、取新鲜材料在冷多夫固定液中固定 12~48h，根据固定效果调整固定时间。
- 3、固定后可在 70%乙醇中洗涤数次，然后继续脱水。

### 注意事项

- 1、本产品有一定刺激性和腐蚀性，请在通风较好的环境下小心操作，避免吸入。
- 2、临用前将两液等比例混合，不宜久置。
- 3、组织取材的厚度不同，固定时间也不同；常规活检组织比较适合的厚度为 2~4mm，一般不超过 6mm；对组织恰当的选材有利于固定液的渗透。
- 4、固定液的体积应足够，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及时送检。
- 7、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 8、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

**有效期：** 12 个月。