

## 改良贝林(Balling)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,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。

改良贝林(Balling)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细胞学、胚胎学样本以及植物根尖、花药、子房等。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	ADS076F0	ADS076F1	Storage
	2 × 100ml	2 × 500ml	
试剂(A): Balling A Fluid	100ml	500ml	RT 避光
试剂(B): Balling B Fluid	100ml	500ml	RT 避光
使用说明书	1 份		

### 操作步骤(仅供参考)

- 1、临用前,按试剂(A):(B)=1:1混匀,即为 Balling Fluid(改良贝林固定液)。
- 2、取适量组织完全浸没于 Balling Fluid,固定时间大多数控制在 12~48h,大标本应当适当延长固定时间。
- 3、70%乙醇洗涤数次,脱水、透明、封固。

### 注意事项

- 1、Balling Fluid 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。

**有效期:** 12 个月。