# 改良贝林(Balling)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。

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：**

| 产品名称 | 规格 | 保存条件 | 说明书 | 有效期 |
|---|---|---|---|---|
| 改良贝林(Balling)固定液 | 2×100ml/2×500ml | RT | 1 份 | 1 年 |
| 试剂(A): Balling A Fluid | 500ml/100ml | RT 避光 | 1 份 | 1 年 |
| 试剂(B): Balling B Fluid | 500ml/100ml | 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 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。