

改良贝林(Balling)固定液(细胞分裂)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，该改良贝林(Balling)固定液(细胞分裂)专门用于固定植物细胞分裂的中期、后期的涂片。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(细胞分裂)	3×500ml/3×100ml	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
试剂(C): Balling 脱色液	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，即改良贝林(Balling)固定液(细胞分裂)。
- 2、取细胞分裂的涂片浸没于 Balling Fluid，固定时间大多数控制在 3h 以内。
- 3、配制 Balling 脱色工作液：按 Balling 脱色液：蒸馏水=1：2 的比例混合，即为 Balling 脱色工作液。
- 4、将固定好的涂片转移至 Balling 脱色工作液中洗涤 3~5min，去除甲醛，再进行染色。
- 5、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、植物茎尖、根尖等材料可以长久保存于该固定液，但固定 3 天后有可能从棕色变为绿色，脱水前用水冲洗干净。
- 3、组织取材的厚度不同，固定时间也不同。
- 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及时送检。

相关产品:

改良贝林(Balling)
改良贝林(Balling)
福尔马林-乙酸钙固定液(10%)
福尔马林-氯化锌固定液(10%)
福尔马林-氯化钠固定液(10%)
福尔马林-硫酸锌固定液(10%)