

改良贝林(Balling)固定液(细胞分裂)

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

名称 \ 编号	ADS077F0	ADS077F1	Storage
	3×100ml	3×500ml	
试剂(A): Balling A Fluid	100ml	500ml	RT 避光
试剂(B): Balling B Fluid	100ml	500ml	RT 避光
试剂(C): Balling 脱色液	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,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。

有效期： 12 个月。