

福尔根DNA染色液 (Feulgen Stain)

产品货号: R21570

产品规格: 3×100ml

产品简介:

脱氧核糖核酸(DNA)染色方法有Feulgen法、甲基绿-派洛宁法、吖啶橙荧光法等,其中最经典的是Feulgen法,该法是一种经典的酶组织化学法。

乐业生物 Feulgen Stain原理在于DNA经温和的弱酸(例如盐酸)水解后,嘌呤碱与脱氧核糖间的糖苷键被打开,并且使脱氧核糖与磷酸间的磷酸键断开,在脱氧核糖的一端形成游离的醛基。醛基在位与Schiff试剂结合,形成紫红色化合物,使细胞内含有DNA的部位呈紫红色。紫红色的产生是因为反应产物的分子内有醌基(醌基是一个具有颜色的发色团,所以凡含有DNA的部位就呈紫红色。该水解作用不影响核糖-嘌呤结合键,因此RNA用此法处理后则分解,所以该法不适用于证明RNA。

产品组成:

名称	3×100ml	保存条件
试剂(A): Schiff Reagent	100ml	4℃, 避光
试剂(B): B1: 弱酸溶液	100ml	室温
SO ₂ 水 B2: 亚硫酸盐溶液	100ml	室温

自备材料:

1. 蒸馏水、系列乙醇
2. 恒温箱

操作步骤: (仅供参考)

(一) 石蜡切片染色

1. 组织固定: Carnoy固定石蜡切片较好, 10%福尔马林亦可, 不宜采用Bouin固定液。
2. 配制弱酸工作液: 按弱酸溶液:蒸馏水=1:4配制, 即取1份弱酸溶液、4份蒸馏水, 充分混合, 即获得弱酸工作液。
3. 石蜡切片脱蜡至蒸馏水。
4. 入弱酸工作液, 室温浸洗一下。
5. 切片入预热至60℃的弱酸工作液, 孵育8min。
6. 切片入室温的弱酸工作液中冲洗1min。
7. 蒸馏水冲洗。
8. 切片入Schiff Reagent, 室温避光染色30~60min。
9. 在上述染色过程中, 配制SO₂水工作液。按弱酸溶液:亚硫酸盐溶液:蒸馏水=1:5:94配制, 即取弱酸溶液1份、亚硫酸盐溶液5份、蒸馏水94份, 充分混合, 即配即用。
10. 用新鲜配制的SO₂水工作液洗切片3次, 每次90s。
11. 蒸馏水中洗净。经系列乙醇脱水。二甲苯透明并封片。

(二) 冰冻切片染色

1. 冰冻切片预处理: 取1份乙酸、3份无水乙醇混合即为固定液, 固定10min。
2. 由无水乙醇脱水--逐级下行一蒸馏水。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

QQ: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

3. 配制弱酸工作液：按弱酸溶液:蒸馏水=1:4配制，即取1份弱酸溶液、4份蒸馏水，充分混合，即获得弱酸工作液。
4. 余下步骤同上述石蜡切片染色。

染色结果:

细胞核内DNA 红紫色

阴性对照： 将同样切片经上述步骤，只有步骤5改为入室温弱酸工作液，孵育15min。结果为细胞核DNA阴性。

注意事项:

1. 水解时间很重要，并且应使用恰当的固定时间。不同的固定液水解时间不一样。

固定液	水解时间 (min)
Carnoy固定液	8min
Heiy固定液	8min
Susa固定液	18min
福尔马林	8min
Zenker液	5min

2. 注意Schiff Reagent的纯净程度，若变浅粉红亦可考虑使用，颜色变红则弃用。
3. 去除切片上多余Schiff Reagent的方法以SO₂水洗为好。
4. 应做阴性对照试验。

有效期： 6个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com