

福尔根 DNA 染色试剂盒

Folgen DNA staining kit

货号：C6006

规格：3×50ml

储存条件：

4°C避光保存，有效期6个月。

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，Feulgen 法是一种经典的酶组织化学法。

福尔根 DNA 染色试剂盒 (Folgen DNA staining kit) 的原理是 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酯键断开，在脱氧核糖的一端形成游离的醛基。醛基在原位与 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。但是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	规格	5X50ml	Storage
C6006 (A): Schiff reagent		50ml	4°C 避光
C6006 (B): SO ₂ 水	B1: 亚硫酸盐溶液	50ml	RT
	B2: 弱酸溶液	50ml	RT
弱酸工作液配制：按 B2: 蒸馏水=1: 4 的比例配制，即为弱酸工作液。			
SO ₂ 水工作液配制：按 B1: B2: 蒸馏水=5: 1: 94，充分混合，即获得 SO ₂ 水工作液。即配即用，不易久置。			

自备材料：

1. 蒸馏水或去离子水
2. 系列乙醇
3. 加热设备
4. 染色缸

使用方法：

(一) 石蜡切片染色

1. 组织固定：Carnoy 固定的石蜡切片较好，10%的福尔马林亦可，不宜使用 Bouin 固

定液。

2. 石蜡切片脱蜡至水。
4. 室温下在弱酸工作液中浸洗一下。
5. 切片放入已预热到 60°C 的弱酸工作液，孵育 8min。
6. 切片放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 内，置于室温暗处染色 30~60min。
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。
12. 脱水、透明、封片。

(二) 冰冻切片染色

1. 冰冻切片预处理：先用乙酸：乙醇=1:3 混合后，即为固定液，固定 10min。
2. 由无水乙醇脱水--逐级下行--双蒸水。
3. 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 改为放入室温的弱酸工作液，室温放置 15min。
其结果为细胞核 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。
2. 注意观察 Schiff reagent 的变化，若变浅粉红亦可考虑使用，颜色变红则不能用。
3. 去除切片上多余的 Schiff reagent 的方法应以 SO₂ 水洗法为好。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
5. 应作阴性对照试验。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。