

SO₂ 水

货号：G3920

规格：2×100ml /2×500ml

保存：室温，密闭，6 个月。

产品内容：

名称		规格	2×100ml	2×500ml	Storage
		SO ₂ 水	A: 亚硫酸盐溶液	100ml	500ml
	B: 弱酸溶液	100ml	500ml	RT 避光	
临用前 1:1 等量混合即可，现配现用。					

产品说明：

Feulgen stain 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。醛基在位与 Schiff reagent 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。

染色后用 SO₂ 水洗片，目的是洗去多余的非特异性色素及扩散的染料。亚硫酸可与碱性品红反应生成品红亚硫酸，从而可以将用 schiff 剂染色时所残留的碱性品红反应掉。使其更加清晰、洁净。

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、石蜡切片脱蜡至蒸馏水。
- 3、入弱酸工作液（自备），室温浸洗一下。
- 4、切片入预热至 60℃ 的弱酸工作液（自备），孵育 8min。
- 5、切片入室温的弱酸工作液（自备）中冲洗 1min。
- 6、蒸馏水冲洗。
- 7、切片入 Schiff Reagent，室温避光染色 30~60min。
- 8、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=1:1 配制，充分混合，即配即用。
- 9、用新鲜配制的 SO₂ 水工作液洗切片 3 次，每次 90s。
- 10、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--蒸馏水。

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
Helly 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。

5、 工作液要现配现用。使用过程中应及时拧紧瓶盖， 防止SO₂气体溢出。