

SO₂水溶液

货号: AC11903

规格: 2×100mL

保存: 2-8℃, 避光保存, 有效期1年

产品组成:

名称	2×100mL	保存
试剂(A): 亚硫酸盐溶液	100mL	室温, 避光
试剂(B): 弱酸溶液	100mL	室温, 避光
临用前 1:1 等量混合即为 SO ₂ 水工作液, 建议现配现用。		

产品介绍:

Feulgen stain 的原理是 DNA 经弱酸(例如盐酸)水解后, 嘌呤碱与脱氧核糖间的糖苷键被打开, 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。醛基在原位与 Schiff 染色液反应, 形成紫红色化合物, 使细胞内含有 DNA 的部位呈紫红色。

染色后用 SO₂ 水溶液洗片, 目的是洗去多余的非特异性色素及扩散的染料, 使染色结果更加清晰、背景更加洁净。

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. 切片入室温弱酸工作液(自备)浸洗后入预热至 60℃的弱酸工作液(自备), 孵育 8min。
4. 切片直接转入 Schiff 染色液, 室温避光染色 30~60min 至切片呈紫红色。
5. 在上述染色过程中, 配制 SO₂ 水工作液。
6. 使用新鲜配制的 SO₂ 水工作液洗切片 3 次, 每次 90s。
7. 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: 使用 Carnoy 固定液(自备)固定 10min。
2. 由无水乙醇逐级下行至蒸馏水。
3. 余下步骤同上述石蜡切片染色。

染色结果:

含DNA的区域	紫红色
---------	-----

阴性对照:

将同样切片经上述步骤, 只有步骤4改为入预热的蒸馏水, 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 染色液的纯净程度，若变浅粉红加入适量的试剂A（2%以下）混匀，试剂变无色后使用，试剂完全变红则弃用。
3. 去除切片上多余Schiff染色液的方法以SO₂水洗为好。使用过程中应及时拧紧瓶盖，防止SO₂气体溢出。
4. 应做阴性对照试验。