

## 硫堇染色液(0.4%)

货号： S0280

规格： 50ml / 100ml

### 保存条件：

室温避光保存，有效期 12 个月。

### 简介：

染色质是指间期细胞核内由 DNA、组蛋白、非组蛋白及少量 RNA 组成的线性复合结构，是间期细胞遗传物质存在的形式。染色体是指细胞在有丝分裂或减数分裂过程中，由染色质聚缩而成的棒状结构。实际上，两者化学组成没有差异，而包装程度即构型不同，是遗传物质在细胞周期不同阶段的不同表现形式。在真核细胞的细胞周期中，大部分时间是以染色质的形态而存在的。DNA 对多种染料具有亲和性，在染色体的常规染色中，一般常用吉姆萨、地衣红、福尔根、石碳酸复红等染色方法，可获得较好的染色效果。

硫堇染色液 (0.4%) 可用于口腔黏膜、尿液、羊水、绒毛细胞以及人工培养细胞等样本的染色体染色，尤其适用于性染色体的染色。硫堇染色液亦可用于肥大细胞的染色，异染性物质呈紫红色，其他呈蓝色。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

### 自备材料：

1. 载玻片、盖玻片
2. 光学显微镜
3. PBS 或生理盐水、蒸馏水
4. 固定液(甲醇:冰乙酸=3:1)
5. 1mol/L HCl

### 使用说明：

#### (一)样本处理

1. 口腔黏膜细胞：
  - 1) 用 PBS 或生理盐水漱洗口腔数次，尽量去除口腔内细菌和其他杂物。
  - 2) 操作人员一手拉住患者的下唇，一手用压舌板或牙签钝头端刮取两侧颊部或下唇内侧的粘液，丢弃第一次刮取的细胞。
  - 3) 同一部位连续刮取数次，将刮取物涮入装有 5ml 生理盐水的离心管中。
  - 4) 1500g 离心 10-15min，弃上清液，留取细胞团。
  - 5) 加入新鲜固定液(甲醇:冰乙酸=3:1)10ml，轻轻混匀制成悬液，室温放置 30min。
  - 6) 取一滴悬液至预冷的干净载玻片上，晾干。
2. 尿液中脱落细胞：
  - 1) 取患者干净的中段尿液，混匀，吸取 10ml 至离心管中。
  - 2) 1500-2000g 离心 10-15min，弃上清液，留取细胞团。
  - 3) 加入新鲜固定液(甲醇:冰乙酸=3:1)10ml，轻轻混匀制成悬液，室温放置 30min。

- 4) 1500g 离心 10-15min, 弃上清液, 留取细胞团。
  - 5) 根据细胞的多少, 加入数滴新配制的固定液, 充分混匀制成悬液。
  - 6) 取一滴悬液至预冷的干净载玻片上, 晾干。
3. 羊水细胞:
- 1) 按妇科常规经腹壁穿刺妊娠 16 周左右孕妇的羊水 10ml 至离心管中, 抽取羊水时先抽取 2-3ml 丢弃, 以免母体细胞的污染。
  - 2) 1500g 离心 10min, 弃上清液, 留取细胞团。
  - 3) 加入新鲜固定液(甲醇:冰乙酸=3:1)10ml, 轻轻混匀制成悬液, 室温放置 30min。
  - 4) 1500g 离心 15min, 弃上清液, 留取细胞团。
  - 5) 根据细胞的多少, 加入数滴新配制的固定液, 充分混匀制成悬液。
  - 6) 取一滴悬液至预冷的干净载玻片上, 晾干。

## (二)染色质染色

1. 玻片标本置于 1mol/L HCl 中, 37°C 孵育 20min。
2. 蒸馏水充分冲洗, 自然干燥。
3. 将玻片样本浸入硫堇染色液(0.4%), 染色 15-20min。
4. 蒸馏水冲洗, 自然干燥。
5. 在低倍镜下查找均匀分散的细胞群, 转油镜认真观察。

## 染色结果:

异染性物质呈紫红色, 其他呈蓝色。

## 注意事项:

1. 在为了获得细胞沉淀的离心的过程中, 对于特殊细胞, 如果细胞沉淀不充分, 可以适当提高离心力或延长离心时间。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。