# 产品简介：

**硫堇染色液(1%)**

染色体是细胞内具有遗传性质的遗传物质深度压缩形成的聚合体，易被碱性染料染成深色，所以叫染色体(染色质)，染色体和染色质是同一物质在细胞分裂间期和分裂期的不同形 态表现而已。染色体出现于分裂期，染色质出现于间期，呈丝状，其本质都是脱氧核糖核酸(DNA)和蛋白质的组合(即核蛋白组成的)，不均匀地分布于细胞核中，是遗传信息(基因)的

主要载体，但不是唯一载体(如细胞质内的线粒体)。

许多染料对 DNA 都有不同程度的亲和性，故可以作为染色体的染色。在染色体的常规染色中，一般用吉姆萨、地衣红、福尔根、石碳酸复红等可获得较好的染色效果。硫堇染色 液(1%)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， 尤其适用于较难上色的性染色质的染色。硫堇染色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。

# 产品组成：

硫堇染色液(1%) 50ml 100ml 室温 避光

# 自备材料：

1、 PBS 或生理盐水、蒸馏水

2、 载玻片、盖玻片

3、 固定液(甲醇:冰乙酸=3:1) 4、 1mol/L HCl

5、 显微镜

**操作步骤**(仅供参考)**：**

## (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℃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。

**有效期：** 6 个月有效。