

## 硫堇染色液

产品货号 M100

### 原 理:

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。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(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

### 产品包装明细:

产品编号	产品名称	包装
M100A	硫堇染色液	50ml
M100B	HCL	50ml

### 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)、离心，弃上清液，留取细胞团。
- 5)、加入新鲜固定液轻轻混匀制成悬液室温放置。
- 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，吸取至离心管中；
- 2)、离心，弃上清液，留取细胞团；
- 3)、加入新鲜固定液重悬，室温放置 15min；
- 4)、离心，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 周左右孕妇的羊水至离心管中，抽取羊水时先抽取丢弃，以免母体细胞的污染。
- 2)、离心去上清，留取细胞团；
- 3)、加入新鲜固定液重悬，室温放置 15min；
- 4) 离心去上清，留取细胞团；
- 5) 根据细胞的数量加新鲜固定液重悬细胞；
- 6) 取一滴细胞悬液于预冷的载玻片上，自然晾干。

(二) 染色流程

- 1)、将玻片置于 HCL 溶液中，37℃作用 20min；
- 2)、蒸馏水充分水洗，自然干燥；
- 3)、入硫堇溶液中 10-15min；
- 4)、蒸馏水充分水洗，自然干燥；
- 5)、低倍镜下找均匀分散的细胞群，然后油镜观察。

**结果分析:**

倪氏小体呈深蓝色，细胞核呈浅蓝色；染色质呈紫红色，其他呈蓝色

**保存条件:**

2-8℃保存，6 个月有效。

**注意事项:**

- 1)、在样本处理时为了得到细胞，可以根据不同的细胞适度加大离心转速和时间，推荐转



上海歌凡生物科技有限公司

---

速为 1500rpm/min,离心 10min;

2)、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。