

硫堇染色液(2%)

货号： S0282

规格： 50ml

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（2%）主要由磷酸盐、硫堇组成，当染色尼氏体时尼氏体呈深蓝色，但染色肥大细胞时肥大细胞呈紫红色。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

使用说明：

(一)尼氏小体染色

1. 固定：采用中性福尔马林固定液或其他固定液。
2. 石蜡切片厚度 6-8 μ m，常规脱蜡至蒸馏水。
3. 蒸馏水稍微冲洗。
4. 95%乙醇迅速分化。
5. 无水乙醇脱水、二甲苯透明、中性树胶封固。

(二)染色质染色

1. 玻片标本置于 1mol/L HCl 中，37 $^{\circ}$ 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(2%)，染色 10-15min。
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：

尼氏小体呈深蓝色：细胞核呈浅蓝色。

染色质呈紫红色：其他呈蓝色。

注意事项：

1. 用于尼氏体染色的组织要尽量新鲜，迅速固定，否则尼氏小体可能会溶解而不易着色。
2. 尼氏小体标本应避光保存，否则容易褪色。

3. 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。
4. 本染色液比较适合尼氏小体的染色，虽然可以进行染色质染色，但不推荐。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。