

线粒体染色液(Altmann 法)

货号： S0269

规格： 3×50ml

保存条件：

室温避光保存，有效期 12 个月。

产品简介：

线粒体是细胞能量的来源，其形态可以有较大的变化(从杆状到圆形)。线粒体体积很小，只有借助电子显微镜才能观察到。线粒体包含遗传性母体 DNA。其数量、大小和形状根据动物细胞类型而有差异。观察线粒体的最佳方式是用电子显微镜，组织病理学方法如 Altmann 技术是有帮助的。用组织化学方法成功显示线粒体取决于以下几个因素：组织必须新鲜固定，切片薄(2~3μm)。由于当细胞缺氧或死亡后线粒体是发生退行性变最早的细胞器之一，快速固定至关重要。

线粒体染色以 Champy-Kull 方法结果最好，但是染色技术较复杂，Heidenhain 铁苏木素方法需要精确分化。Altmann 品红方法较简单，但也应注意控制分化的程度。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

产品组成：

名称	规格	Storage
S0269 (A): Aniline 品红染色液	3×50ml 50ml	RT 避光
S0269 (B): Aniline 分化液 A	50ml	RT
S0269 (C): Aniline 分化液 B	50ml	RT

自备材料：

1. 固定液： Champy 固定液或 Helly 固定液
2. 自来水
3. 无水乙醇

使用方法：

1. 组织固定，推荐使用 Champy 固定液，但 Helly 固定液效果也较好。
2. 切片脱蜡至水。
3. 将切片浸泡于 Aniline 品红染色液，稍微加热切片至有热气出现，放置 5min。
4. 自来水冲洗切片。
5. 用 Aniline 分化液 A 分化至过染的红色褪去。
6. 用 Aniline 分化液 B 分化，应显微镜下控制染色程度。
7. 无水乙醇快速脱水 2 次。
8. 二甲苯透明，非水溶性封片剂封片。

染色结果：

线粒体	红色
红细胞和细胞核	红色
背景	黄色

注意事项：

1. 应仔细分化，以使背景呈黄色。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。