

线粒体染色液(Altmann 法)

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(2~3 μ m),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。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称 \ 编号	ADS007DZ0 3×50ml	Storage
试剂(A): Aniline 品红染色液	50ml	RT 避光
试剂(B): Aniline 分化液 A	50ml	RT
试剂(C): Aniline 分化液 B	50ml	RT
使用说明书	1 份	

自备材料

1、固定液: Champy 固定液或 Helly 固定液、自来水、无水乙醇

操作步骤(仅供参考)

- 1、组织固定,推荐使用 Champy 固定液,但 Helly 固定液效果也较好。
- 2、切片二甲苯或 脱蜡透明液脱蜡至水。
- 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、二甲苯或脱蜡透明液透明,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。
- 3、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：12 个月。

