

## 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 $\mu$ 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,Leagene 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	DZ0012 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 Leagene 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 Leagene 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 个月有效。**相关产品:**

产品编号	产品名称
CA0075	青霉素-链霉素混合溶液(100×双抗)
DC0032	Masson 三色染色液
DF0111	组织固定液(10% NBF)
DG0005	糖原 PAS 染色液
DM0002	姬姆萨染色液(1:9)
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)