

## 脂褐素染色液(醛品红法)

### 产品简介

脂褐素是具有颗粒状的褐黄色色素，由含有脂肪的残存物和溶酶体消化物组成，被认为是由脂质和脂蛋白氧化产生的；脂褐素氧化过程是缓慢的、逐步发生的，因此色素会呈现出不同的染色反应、不同的颜色，形状和大小也变化不一。脂褐素可见于肝脏、肾脏、心肌、肾上腺、神经细胞与神经节细胞等，多分布在细胞核周围。

由于脂褐素是由脂质和脂蛋白缓慢氧化逐步形成的，色素所处的氧化程度不同，因此应用技术证实时，组织化学反应会有所不同，因此建议应用多种不同的技术来验证色素是脂褐质。常用的方法有PAS法、Schmorl高铁-铁氰化物还原法、Long Ziehl-Neelsen法、Gomori醛复红法、Masson-Fontana银法等。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	ADS014J0	Storage
			3×50ml	
试剂(A): 酸性氧化液	A1: 酸性氧化液 A		25ml	RT 避光
	A2: 酸性氧化液 B		25ml	RT
临用前，按酸性氧化液 A、B 等量混合，即为酸性氧化液。				
试剂(B): 漂白水			50ml	RT
试剂(C): 醛品红染色液			50ml	4°C 避光
使用说明书				1份

### 自备材料

- 1、载玻片、恒温箱或水浴锅
- 2、系列乙醇、二甲苯或环保脱蜡透明液、中性树脂

### 操作步骤(仅供参考)

- 1、组织固定，常规脱水包埋，常规二甲苯或脱蜡透明液脱蜡至水。
- 2、组织切片裱贴于载玻片上，载玻片入蒸馏水轻轻清洗。
- 3、入酸性氧化液处理 5min，蒸馏水清洗干净。
- 4、入漂白水漂白切片 2min，蒸馏水清洗干净。
- 5、70%乙醇清洗 2 次，每次 30s 左右。
- 6、入醛品红染色液加盖浸染 5~10min，如果染色效果不佳或染色液陈旧，需要延长染色

时间。

- 7、70%乙醇冲洗，蒸馏水冲洗3次。
- 8、常规脱水，常规二甲苯或脱蜡透明液透明，合成树脂封片。

### 染色结果

脂褐素	紫红色
弹力蛋白	紫红色

### 注意事项

- 1、恒温控制的水浴条件下进行染色，可以得到更可靠的结果。
- 2、亦可用于胰腺和脑垂体的 $\beta$ 细胞、弹力蛋白、硫酸黏蛋白、胃主细胞等染色。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 4、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

**有效期：**6个月。室温运输，按要求保存。