# 产品简介：

**脂褐素染色液(Long Ziehl-Neelsen 法)**

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、神经细胞不神经节细胞等，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。

# 产品组成：

试剂(A): 复红染色液

试剂(B): Long 酸性分化液

4×50ml 50ml 50ml

RT,避光RT

试剂(C): 亚甲蓝染色液

试剂(D): 乙酸溶液

50ml RT,避光

50ml RT

# 自备材料：

1、 载玻片

2、 恒温箱或水浴锅

**操作步骤**(仅供参考)**：**

2、 组织固定，常规脱水包埋。

3、 常规脱蜡至水。

4、 组织切片裱贴于载玻片上。

5、 载玻片入蒸馏水轻轻清洗。

6、 入复红染色液加盖浸染，60℃水浴 3h 或室温过夜。

7、 自来水洗净。

8、 入 Long 酸性分化液中分化，直至背景染色被去除。

9、 流动自来水洗净。

10、 入亚甲蓝染色液复染胞核 1min。

11、 入乙酸溶液轻轻清洗。

12、 常规脱水，常规透明，合成树脂封片。

# 染色结果：

脂褐素、蜡样物质细胞核

棕黑色

蓝色

背景 淡红紫或淡蓝色

# 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、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期：** 6 个月有效。