

脂褐素染色液 (Long Ziehl-Neelsen法)

货号: AC11719

规格: 4×50mL

保存: 室温, 避光保存, 有效期6个月

产品组成:

名称	4×50mL	保存
试剂(A): 复红染色液	50mL	室温, 避光
试剂(B): Long 酸性分化液	50mL	室温
试剂(C): 亚甲蓝染液	50mL	室温, 避光
试剂(D): 弱酸溶液	50mL	室温

产品介绍:

脂褐素是具有颗粒状的褐黄色色素, 由含有脂肪的残存物与溶酶体消化物所组成。被认为是由脂质和脂蛋白氧化产生的。氧化过程是缓慢的, 而且是逐步发生的, 因此色素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。主要分布在细胞核周围。

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-铁氰化物还原试验、Long Ziehl-Neelsen 法、Gomori 醛复红法、Masson-Fontana 银法等。

自备材料:

载玻片、恒温箱或水浴锅

操作步骤: (仅供参考)

1. 组织固定, 常规脱水包埋。切 4 μ m, 常规脱蜡至水。
2. 载玻片入蒸馏水轻轻清洗。
3. 入复红染色液加盖浸染, 60 $^{\circ}$ C 水浴 3h 或室温过夜。自来水洗净。
4. 入 Long 酸性分化液中分化, 直至背景染色被去除。流动自来水洗净。
5. 入亚甲蓝染色液复染胞核 1min。入弱酸溶液轻轻清洗。
6. 常规脱水, 常规透明, 合成树脂封片。

实验结果:

脂褐素、蜡样物质	棕黑色
细胞核	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。