

脂褐素染色液(Long Ziehl-Neelsen 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 | DJ0031 | Storage |
|-------------------|--------|---------|
| | 4×50ml | |
| 试剂(A): 复红染色液 | 50ml | RT 避光 |
| 试剂(B): Long 酸性分化液 | 50ml | RT |
| 试剂(C): 亚甲蓝染色液 | 50ml | RT |
| 试剂(D): 乙酸溶液 | 50ml | RT |
| 使用说明书 | 1 份 | |

自备材料:

- 1、载玻片、恒温箱或水浴锅
- 2、梯度乙醇、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。
- 2、常规二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液脱蜡至水。
- 3、组织切片裱贴于载玻片上,入蒸馏水轻轻清洗。
- 4、入复红染色液加盖浸染,60°C水浴 3h 或室温过夜,自来水洗净。
- 5、入 Long 酸性分化液中分化,直至背景染色被去除。自来水洗净。
- 6、入亚甲蓝染色液复染胞核 1min。
- 7、入乙酸溶液轻轻清洗。
- 8、常规脱水,常规二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液透明,合成树脂封片。

染色结果:

| | |
|----------|---------|
| 脂褐素、蜡样物质 | 紫红色 |
| 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。
- 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 |
|--------|--------------------------|
| DC0032 | Masson 三色染色液 |
| DF0111 | 组织固定液(10% NBF) |
| DG0005 | 糖原 PAS 染色液 |
| DJ0001 | 普鲁士蓝染色液(核固红法) |
| PE0103 | Acr-Bis(30%,29:1) |
| TE0002 | 碱性磷酸酶(ALP)检测试剂盒(PNP 微板法) |