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:

编号 / 名称	GCDJ0031 4×50ml	Storage
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、中性树胶

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 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℃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 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
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDF0111	组织固定液(10% NBF)
GCDG0005	糖原 PAS 染色液
GCDJ0001	普鲁士蓝染色液(核固红法)
GCPE0103	Acr-Bis(30%,29:1)
GCTE0002	碱性磷酸酶(ALP)检测试剂盒(PNP 微板法)