

磷脂染色液(酸性苏木红法)

产品简介:

脂质(Lipid)是中性脂肪、类脂及其衍生物的总称,其共同的物理特性是不溶于水,易溶于有机溶剂(如乙醇、乙醚等),人体的脂肪主要有两种:1、储存脂肪,如中性脂肪,主要分布于皮下、肾、胰腺等部位;2、结构脂肪,如类脂(磷脂、糖脂、胆固醇等),主要分布于细胞内,磷脂(phospholipid)由甘油、脂肪酸和含氮的碱基组成,是细胞膜和细胞内膜结构的主要组成成分,磷脂在大脑、神经组织、骨髓和肝脏等组织中含量较多,磷脂可分为卵磷脂、脑磷脂和神经鞘磷脂三种,显示磷脂的常用方法有酸性苏木红法、吡啶提取法。

Leagene 磷脂染色液(酸性苏木红法)又称 Baker 磷脂染色液,能使磷脂受钙的作用阻留不能进入固定液,经 Baker 氧化液处理,使磷脂与金属离子结合成不溶性的磷脂螯合物,经酸性苏木红染色进而形成蓝黑色的复合物,磷脂、神经鞘磷脂呈蓝黑色。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	DL0025	Storage
		4×100ml	
试剂(A): Baker 甲醛钙固定液		250ml	RT
试剂(B): Baker 媒染液		250ml	RT
试剂(C): 酸性苏木红染色液		100ml	RT
试剂(D): Baker 分化液		250ml	RT
使用说明书			1份

自备材料:

- 1、蒸馏水、系列乙醇、甘油明胶
- 2、恒温箱或水浴锅

操作步骤(仅供参考):

- 1、组织固定于 Baker 甲醛钙固定液中 16h(过夜)。
- 2、入 Baker 媒染液 60°C 恒温箱浸染 24h,流水冲洗 16h(过夜)。
- 3、低温恒冷切片机或半导体制冷切片机切片,切片厚度 8μm。
- 4、切片用蒸馏水水洗,裱贴于载玻片,晾干。
- 5、切片再入 Baker 媒染液 60°C 恒温箱浸染 1h,流水稍洗,蒸馏水水洗。
- 6、切片入酸性苏木红染色液 37°C 恒温箱浸染 2~5h,流水冲洗。

7、切片入 Baker 分化液 37°C 恒温箱浸染 0.5~2h, 流水冲洗 10min, 蒸馏水水洗。

8、甘油明胶封固。

染色结果:

磷脂、神经鞘磷脂、核蛋白	蓝色-黑色
细胞质	灰黄色

阴性对照(可选):

- 1、配制磷脂提取试剂: 氯仿:甲醇(2:1)或吡啶。
- 2、取连续组织切片用上述磷脂提取试剂室温处理 1~2 小时。
- 3、用相同方法进行磷脂染色应为阴性。

注意事项:

- 1、该染色法有可能产生假阳性, 如有必要可用脂质提取试剂处理做阴性对照。
- 2、酸性苏木红染色液不可反复使用。
- 3、分化液可反复使用, 直到黄色变淡才丢弃。
- 4、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 5、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
DH0001	改良 Lillie-Mayer 苏木素染色液
DJ0001	普鲁士蓝染色液(核固红法)
DK0022	尼氏染色液(焦油紫法)
NH0043	SSC 缓冲液(20×, pH7.0)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)