

磷脂染色液(酸性苏木红法)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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。

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：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
磷脂染色液(酸性苏木红法)	4×100ml	RT 避光	1 份	1 年
试剂(A): Baker 甲醛钙固定液	250ml	RT 避光	1 份	1 年
试剂(B): Baker 媒染液	250ml	RT	1 份	1 年
试剂(C): 酸性苏木红染色液	100ml	RT	1 份	1 年
试剂(D): Baker 分化液	250ml	RT 避光	1 份	1 年

自备材料：

- 1、蒸馏水
- 2、系列乙醇
- 3、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℃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 8 μm。
- 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℃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℃恒温箱浸染 2~5h，流水冲洗。
- 7、切片入 Baker 分化液 37℃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。

相关产品:

环保浸蜡脱蜡透明液
红细胞稀释液(计数液)
改良番红 O-固绿软骨染色液
多聚赖氨酸溶液 (10×PLL, 1mg/ml)
多聚甲醛溶液 (4% PFA)