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:

编号 / 名称	GCDL0025 4×100ml	Storage
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℃ 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℃ 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。

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
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDF0111	组织固定液 (10% NBF)
GCDG0005	糖原 PAS 染色液
GCDH0001	改良 Lillie-Mayer 苏木素染色液
GCDJ0001	普鲁士蓝染色液 (核固红法)
GCDK0022	尼氏染色液 (焦油紫法)
GCNH0043	SSC 缓冲液 (20×,pH7.0)
GCTO1013	丙二醛 (MDA) 检测试剂盒 (TBA 比色法)