

## Weil 铁明矾苏木素染色液

### 产品简介:

髓鞘(Myelin Sheath)是包裹在神经细胞轴突外面的一层膜,即髓鞘由髓鞘细胞和细胞膜组成,是神经膜细胞的质膜沿着轴索的轴心螺旋缠绕形成的多层脂双层结构,髓鞘上有郎飞氏结,可使神经冲动跳跃传递,髓鞘染色在病理诊断中有一定意义,髓鞘的病理变化分为早期、中期和晚期。在早期着色较深;病变中期阶段的髓鞘变性形成脂滴,可用脂质染色加以显示,后期彻底溃变并被吞噬细胞清除,故不再有髓鞘的阳性结果。

很多疾病都可以引起髓鞘的变化,Weil 髓鞘染色可以显示病理情况下髓鞘是否完整、变性、坏死程度及修复情况,对神经组织的病理诊断和研究均有意义,例如神经纤维受损时,髓鞘可出现膨胀、曲折成球形、断裂或脱鞘完全消失等改变。

Leagene Weil 铁明矾苏木素染色液又称 Weil 苏木素染色液,主要由苏木素、铁明矾、乙醇等组成,临用前混合。用于髓鞘的石蜡切片染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 | DK0080 | Storage |
|----------------|----|--------|---------|
| 试剂(A): 苏木素乙醇溶液 |    | 2×50ml |         |
| 试剂(B): 铁明矾溶液   |    | 50ml   | RT      |
| 使用说明书          |    |        | 1 份     |

### 自备材料:

- 1、蒸馏水、梯度乙醇、二甲苯或脱蜡透明液、中性树脂
- 2、Weil 分化液、2%明矾溶液、氨水蓝化液
- 3、恒温箱或水浴锅、显微镜

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、临用前配制 Weil 铁明矾苏木素染色液:取 A、B 试剂等量混合即成,不宜提前配制。
- 2、石蜡切片 15~20 $\mu$ m,二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液脱蜡至水洗,蒸馏水冲洗。
- 3、入配制好的 Weil 铁明矾苏木素染色液,置于 58 $^{\circ}$ C 温箱或水浴锅染色 20~30min;若置于室温,染色 1h,蒸馏水冲洗。
- 4、用明矾溶液分化 2~3min,并镜下控制区分正常髓鞘与灰质或变性区域,蒸馏水冲洗。
- 5、Weil 分化液分化 2~10min(如分化较好此步可省略),蒸馏水冲洗。

- 5、滴加 Weil 蓝化液处理 5min，充分水洗。
- 6、常规脱水，二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液透明，中性树胶封固。

**染色结果：**

|    |    |
|----|----|
| 髓鞘 | 黑色 |
| 背景 | 无色 |

**注意事项：**

- 1、此试剂盒简便快速，明矾分化这一步很关键，需在镜下观察分化程度。
- 2、固定液以 10%的福尔马林为佳。
- 3、置于 58°C温箱或水浴锅染色时，应注意防止染色液挥发。
- 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 |
| IH0270 | 甘油明胶封固液                |
| NH0043 | SSC 缓冲液(20×,pH7.0)     |
| PS0013 | RIPA 裂解液(强)            |
| TC0713 | 葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)  |