



## 改良 Page 髓鞘染色液

### 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,改良 Page 髓鞘染色液又称砂罗铬花青髓鞘染色液,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,髓鞘呈蓝色,脱髓鞘纤维不着色。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

### 组成:

| 名称 \ 编号            | R22329<br>4×50ml | Storage |
|--------------------|------------------|---------|
| 试剂(A): Page 甲醛固定液  | 250ml            | RT 避光   |
| 试剂(B): 改良 Page 染色液 | 50ml             | RT 避光   |
| 试剂(C): Page 分化液    | 50ml             | RT      |
| 试剂(D): Page 桃红染色液  | 50ml             | RT 避光   |
| 说明书                | 一份               |         |

### 自备材料:

- 1、蒸馏水
- 2、系列乙醇

### 操作步骤(仅供参考):



- 1、组织固定于的 Page 甲醛固定液中，固定时间应大于 3 天以上。
- 2、常规脱水包埋，切片厚度 5 $\mu$ m，切片二甲苯或脱蜡透明液脱蜡至蒸馏水。
- 3、用改良 Page 染色液滴染 15~25min。
- 4、倾去染色液，流水冲洗 1min。
- 5、取适量的 Page 分化液，按 Page 分化液：蒸馏水=1：1 的比例配制 Page 分化工作液；切片直接用 Page 分化工作液分化 20~180s，该分化过程需在显微镜下观察控制分化程度。
- 6、自来水冲洗 10min。
- 7、入 Page 桃红染色液复染 3~6s(见注意事项 3)，自来水稍洗。
- 8、常规梯度乙醇脱水，二甲苯或脱蜡透明液透明，中性树胶封固。

### 染色结果：

|               |     |
|---------------|-----|
| 髓鞘、细胞核        | 深蓝色 |
| 红细胞           | 绿色  |
| 细胞胞质、胶原纤维、肌纤维 | 桃红色 |

### 注意事项：

- 1、分化这一步很关键，应严格控制分化时间，可在镜下观察分化程度，可先分化几秒，水洗后显微镜下观察，直至胶原纤维和肌纤维接近于无色或淡灰色，髓鞘呈清晰的蓝色为止。
- 2、如果该分化过程不易控制，可用蒸馏水把 Page 分化液稀释 4~5 倍后再行分化。
- 3、切片不宜太厚，应控制在 5~6 $\mu$ m 以内，否则易出现脱片或过染等现象。
- 4、新的 Page 桃红染色液染色时间较短，而保存较久的 Page 桃红染色液染色力会下降，可稍微温热后染色数分钟。
- 5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

---

有效期: 12 个月有效。

