

## Luxol Fast Blue 髓鞘染色液

货号：G3245

有效期：12个月有效。

产品内容：

产品名称	规格	Storage
试剂(A): Luxol Fast Blue染色液	50ml	RT 避光
试剂(B): Luxol分化液	50ml	RT
试剂(C): 焦油紫染色液	50ml	RT 避光

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，Luxol Fast Blue 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。

操作步骤 (仅供参考)：

1. 石蜡切片 5~8 $\mu$ m，脱蜡至 95%乙醇；
2. 入 Luxol Fast Blue 染色液，室温过夜（冰冻切片染色时间不超过 16h）；
3. 入 95%乙醇洗去多余染色液；
4. 蒸馏水冲洗；
5. 入 Luxol 分化液分色 15s；
6. 入 70%乙醇分色 30s。
7. 水洗，显微镜观察（如果必要，重复分化步骤 5-6。），直到灰质和白质轮廓分明。
8. 入焦油紫染色液复染 30~40s，水洗。
9. 用 95%、100%乙醇脱水，二甲苯透明，中性树胶封固。

染色结果：

髓鞘	蓝绿色
神经元	粉红色—紫色

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。
2. 固定液以 10%的福尔马林为佳。
3. 切片不宜太厚，应控制在 8~9 $\mu$ m 以内，否则易出现脱片或过染等现象。
4. 如室温染色效果不佳或者缩短染色时间，可在 56 $^{\circ}$ C 下染色。
5. 复染液染色水洗后不能用 70%乙醇脱水，否则会脱去 luxol fast blue 的蓝色。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。