

Luxol Fast Blue 髓鞘染色液

货号: G3242

规格: 50mL

有效期: 室温避光保存, 12 个月有效。

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 μ m, 脱蜡至水;
2. 95%乙醇稍洗;
3. 入 Luxol Fast Blue 染色液, 室温染色 12~20h;
4. 入 95%乙醇洗去多余染色液;
5. 蒸馏水冲洗;
6. 入 Luxol 分化液 (G1840 0.05%碳酸锂水溶液) 分色 15s;
7. 入 70%乙醇分色 30s 至灰白质清晰;
8. 蒸馏水冲洗。(如果分色不足, 可重复 6~7 步骤);
9. 入伊红染色液, 复染 1~5min, 水洗;
10. 常规脱水、二甲苯透明、中性树胶封片。

染色结果:

髓鞘呈蓝绿色, 细胞质呈红色。

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。
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 μ m 以内, 否则易出现脱片或过染等现象。
4. 为了您的安全和健康, 请穿戴实验服并戴一次性手套操作。