

Luxol Fast Blue 染色液说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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，Luxol Fast Blue 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。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：

产品名称	规格	保存温度	说明书	有效期
Luxol Fast Blue 染色液	50m	RT 避光	1 份	1 年

自备材料：

- 1、蒸馏水
- 2、系列乙醇

操作步骤(仅供参考)：

- 1、石蜡切片 5~8 μ m，二甲苯或 脱蜡透明液脱蜡至水，切片下行入 95%乙醇稍洗。
- 2、入 Luxol Fast Blue 染色液，室温染色 12~20h。
- 3、入 95%乙醇洗去多余染色液，蒸馏水冲洗。
- 4、分化液分色 15s，入 70%乙醇分色 30s 至灰白质清晰。
- 5、蒸馏水冲洗(如果分色不足，可重复 4~5 步骤)。
- 6、复染 1~5min，水洗。
- 7、常规脱水，二甲苯或 脱蜡透明液透明，中性树胶封固。

染色结果：

髓鞘	蓝绿色
细胞核	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 μm 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，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品:

Masson 三色染色液
中性福尔马林固定液(10%)
糖原 PAS 染色液
改良 Lillie-Mayer 苏木素染色液
普鲁士蓝染色液(核固红法)
尼氏染色液(焦油紫法)
SSC 缓冲液(20 \times ,pH7.0)
葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)