

牢固蓝髓鞘染色液（伊红法）

货号：AC11846

规格：3×50mL

保存：室温，避光保存，有效期1年

产品组成：

名称	3×50mL	保存
试剂(A): 牢固蓝染色液	50mL	室温，避光
试剂(B): 牢固蓝分化液	50mL	室温
试剂(C): 伊红染色液	50mL	室温，避光

产品介绍：

髓鞘（myelin sheath）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，不再有阳性结果。

很多疾病都可以引起髓鞘的变化，牢固蓝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 95%乙醇。
2. 入牢固蓝染色液，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，蒸馏水冲洗。
4. 入牢固蓝分化液分色 15s。
5. 入 70%乙醇分色 30s 至灰白质清晰。
6. 蒸馏水冲洗。（如果分色不足，可重复 6~7 步骤）。
7. 入伊红染色液，复染 30s~2min，水洗。
8. 用 95%、100%乙醇脱水，二甲苯透明，中性树胶封片。

染色结果：

髓鞘	蓝色
背景	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. 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，否则会脱去牢固蓝的颜色。