

神经髓鞘染色试剂盒

货号:M056

原理:

神经纤维根据有无髓鞘可分为有髓神经纤维和无髓神经纤维两大类。脑和脊髓的神经大多数属于有髓神经纤维，此类神经的轴索表面包有一层节段性的鞘，即髓鞘。在每一节髓鞘的表面都有一个雪旺细胞，髓鞘由髓磷脂所构成，约含 60% 的类脂质和 40% 蛋白质。类脂质有脂肪、卵磷脂、脑苷脂、及胆固醇等。电镜观察髓鞘的微细结构为一层层的环板，有明暗之分，明板较厚，暗板较薄，紧密的排列。

髓鞘组织在常规 HE 染色中不易着色，用特殊染色法才能把正常与病变的髓鞘显示与区分出来。显示髓鞘的染色方法很多，根据观察不同的目的，分别选用适宜的方法。

组织固定:

用 10% 甲醛溶液、4% 多聚甲醛固定液或者其他固定液都行。

试剂盒组成:

产品编号	产品名称	包装
M056A	铁明矾溶液	100ml
M056B	苏木素溶液	5ml
M056C	碳酸锂溶液	90ml
M056D	盐酸分化液	100ml

操作步骤

1. 石蜡切片 10~20 μ m，脱蜡至水洗。
2. 蒸馏水稍洗。
3. 用铁明矾水溶液处理 24 小时。
4. 蒸馏水充分洗。
5. （用 M056B 和 M056C 体积比 1:9 混合即为 Loyer 氏碳酸锂苏木素溶液）用 Loyer 氏碳酸锂苏木素溶液置于 56℃ 温箱内 1~2 小时。
6. 充分水洗。
7. 用盐酸分化液分化，至灰白质分清为止，如染色后已能分清，此步可省略。

8. 充分水洗 5~10 分钟。
9. 95%酒精及无水酒精脱水，二甲苯透明，中性树胶封固。

结果

髓鞘组织呈蓝褐色，背景无色或呈复染的颜色。

体会说明

1. 此法其优点是操作比较简单，并可作复染。
2. Layez 氏碳酸锂苏木素液的配制，已预先自然成熟的苏木素，临用前加入碳酸锂溶液效果更好。