

坚牢蓝甲酚紫神经髓鞘染色试剂盒

货号:M111

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
M111A	坚牢蓝溶液	100ml
M111B	甲酚紫溶液	100ml
M111C	碳酸锂溶液	100ml
M111D	盐酸分化液	100ml

操作步骤

1. 石蜡切片 10~20 μ m，脱蜡至 95% 酒精中
2. (预热前坚牢蓝染液中加入 10% 冰醋酸 0.5ml) 将切片放入盛预热的 LFB 染液的染缸中 60℃ 孵育 2h (预热可以 60℃ 4 小时或者过夜);
(要先配制 10% 冰醋酸，然后将 0.5ML 10% 冰醋酸加到 100ML 的 LFB 染液中。也可以按照体积比按比例添加)
2. 用 95% 酒精浸洗，然后蒸馏水稍洗;
3. 用碳酸锂溶液迅速分化 15-20 秒;
4. 以 70% 酒精迅速浸洗 30-60 秒;

5. 蒸馏水稍洗，镜下观察。如果分化不足可以用碳酸锂重复分化；
6. 充分水洗；
7. 用甲酚紫溶液染色 10-15min；
8. 蒸馏水稍洗，然后以 70%酒精浸洗；
9. 用分化液分化 1-2 秒；用 95%酒精迅速洗去分化液；
10. 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、髓磷脂、轴突呈蓝色，细胞核呈紫色。

体会说明

1. 此法其优点是操作比较简单，但是注意分化不能过度，过度分化容易脱色；