

髓鞘染色液(丽春红G 法)

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。

髓鞘染色液(丽春红 G 法)利用丽春红 G 和亮绿复合染色,其中丽春红使神经髓鞘着红色,亮绿使轴索、神经束衣等着绿色。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

名称 \ 编号	ADS011K0 4×50ml	Storage
试剂(A): 丽春红 G 染色液	50ml	RT
试剂(B): MG 媒染液	50ml	RT 避光
试剂(C): 亮绿染色液	50ml	RT
试剂(D): MG 分化液	250ml	RT
使用说明书	1 份	

自备材料

- 1、蒸馏水、梯度乙醇、二甲苯或脱蜡透明液、中性树胶
- 2、显微镜

操作步骤(仅供参考)

- 1、固定:宜采用中性甲醛钙固定,其配方是:甲醛 10ml、氯化钙 1g、磷酸盐缓冲液 90ml。
- 2、石蜡切片二甲苯或脱蜡透明液脱蜡至蒸馏水。
- 3、入丽春红 G 染色液浸染 4~6min,蒸馏水冲洗。
- 4、入 MG 媒染液处理 1min,蒸馏水冲洗。
- 5、入亮绿染色液复染 4~5min。
- 6、MG 分化液分化 10s,自来水洗。
- 7、乙醇梯度脱水,二甲苯或脱蜡透明液透明,中性树胶封固。

染色结果

髓鞘	红色，横切面多成环状
轴索、神经束衣、神经内衣	绿色
变性髓鞘	半环状或不着色

注意事项

- 1、分化这一步很关键，需在镜下观察分化程度。
- 2、固定液以 10%甲醛钙固定液为佳，亦可用 10%中性福尔马林替代。
- 3、MG 分化液应注意防止挥发，以免分化效率下降。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 5、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：12 个月。