

## 髓鞘染色液(变色酸 2R 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。

很多疾病都可以引起髓鞘的变化,髓鞘染色液(变色酸 2R 法)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,髓鞘呈深绿色,脱髓鞘纤维不着色。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	ADS006K0 4×50ml	Storage
试剂(A): 甲醛钙固定液	250ml	RT
试剂(B): 变色酸 2R 染色液	50ml	RT 避光
试剂(C): 2R 分化液	50ml	RT
试剂(D): 亮绿染色液	50ml	RT
使用说明书	1 份	

### 自备材料

- 1、蒸馏水、系列乙醇

### 操作步骤(仅供参考)

- 1、固定: 采用甲醛钙固定液固定样本,二甲苯或脱蜡透明液脱蜡至蒸馏水。
- 2、入变色酸 2R 染色液染色 10~15min。
- 3、取适量的 2R 分化液,按 2R 分化液: 蒸馏水=1: 3 的比例配制 2R 分化工作液;切片直接入 2R 分化工作液洗 2~3 次。
- 4、入亮绿染色液复染 10min,自来水冲洗 2min。
- 5、常规梯度乙醇脱水,二甲苯或脱蜡透明液透明,中性树胶封固。

## 染色结果

髓鞘	深红色，横截面呈环状，纵截面呈鱼骨刺状
轴索、间质	绿色
脱髓鞘纤维	不着色，横截面呈半环状或不着色，呈空白区。

## 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%的甲醛钙固定液为佳。
- 3、切片不宜太厚，应控制在 5~7 $\mu$ m 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。
- 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。