天净沙系列

CAT#:4-111001

常温运输及保存

天净沙

# 神经髓鞘切片染色试剂盒（Luxol 坚牢蓝-甲酚紫法）

Nerve Myelin Sheath Staining Kit (Luxol Fast Blue-Cresyl Violet Acetate Method)

## 使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

## 产品及特点

神经纤维分为有髓鞘神经纤维和无髓鞘神经纤维两大类。有髓鞘神经纤维经HE染色在光镜下，分三部分：轴突、髓鞘和神经膜。脑和脊髓的神经纤维大多数属于有髓鞘神经纤维。髓鞘是一层很厚的管状脂肪组织，含 60%的脂质和40%蛋白质，每一节髓鞘中均有一个雪旺细胞。髓鞘染色在病理诊断和研究中有着一定的意义。髓鞘染色通常可显示正常和变性髓鞘，可根据病理检查和动物实验性研究的实际要求而选用染色方法。本产品是根据 Luxol 坚牢蓝-甲酚紫法开发的染色神经组织切片中神经髓鞘的染色试剂盒，它具有下列特点：

1. 产品稳定性好、可以长期保存、不易产生沉淀。
2. 本试剂盒只含染色试剂，不含切片制备和脱蜡封固等试剂。
3. 染色后不同的组织结构会呈现出明显的色彩差异，便于后续的观察和分析。
4. 本规格足够进行 250 张切片的染色。
5. 不需昂贵仪器，光学显微镜即可观察结果.
6. 本产品仅供科研使用。

## 规格及成分

本产品第一部分，编号 4-111001pt1，大扁盒包装

| 成分 | 编号 | 规格 | 包装 |
|---|---|---|---|
| Luxol 坚牢蓝液 | 4-111001a | 250 mL | 250 mL 棕塑瓶 |
| 0.005%碳酸锂溶液 | C554-13-2 | 250 mL | 250 mL 本色瓶 |
| 甲酚紫溶液 | 4-803103 | 250 mL | 250 mL 棕塑瓶 |
| 使用手册 | 4-111001sc | 1 份 | 无 |

本产品第二部分，编号 4-111001pt2，大立盒包装

| 成分 | 编号 | 规格 | 包装 |
|---|---|---|---|
| 甲酚紫分化液 | 4-111001b | 250 mL | 250 mL 棕玻瓶 |

## 运输及保存

常温运输及保存，有效期一年。

## 自备物品

样本切片，95%乙醇，蒸馏水，70%乙醇，无水乙醇，二甲苯，中性树胶。

## 使用方法

**一、染色方法**

1. 切片脱蜡至水。
2. 将切片放入 Luxol 坚牢蓝液中，在 37℃下染色过夜。
3. 用自备的 95%乙醇和蒸馏水清洗切片。
4. 使用 0.005%碳酸锂溶液进行分化，持续 10 秒。
5. 使用自备的 70%乙醇分化 30 至 60 秒，直至灰质和白质区分清楚。
6. 再次用自备的蒸馏水清洗切片，并在显微镜下观察。如果分化不够，可以自

| | |
|---|---|
| | 第 4 步起重复分化一次。<br>7. 用自备的蒸馏水清洗切片。<br>8. 将切片放入甲酚紫溶液中染色 10 分钟。<br>9. 用自备的蒸馏水清洗切片。<br>10. 用自备的 70%乙醇清洗切片。<br>11. 使用甲酚紫分化液分化 1 至 2 秒。<br>12. 用自备的 95%乙醇清洗掉甲酚紫分化液。<br>13. 用无水乙醇脱水，二甲苯透明，最后用中性树胶封固。（本试剂盒不含相关试剂）<br>**二、染色结果**<br>14. 髓鞘及髓磷脂呈棕红色，细胞核呈紫红色。 |
| **关联产品** | 神经组织（神经细胞）切片染色试剂盒（Golgi 镀银法） |