

Luxol Fast Blue 染色液

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, Luxol Fast Blue 染色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,例如神经纤维受损时,髓鞘可出现膨胀、曲折成球形、断裂或脱鞘完全消失等改变。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	DK0008	Storage
Luxol Fast Blue 染色液		50ml	RT 避光
使用说明书		1 份	

自备材料:

- 1、蒸馏水、系列乙醇、二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液
- 2、伊红染色液、0.1%碳酸锂水溶液、中性树胶

操作步骤(仅供参考):

- 1、石蜡切片 5~10 μ m, 二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液脱蜡, 切片下行入 95%乙醇稍洗。
- 2、入 Luxol Fast Blue 染色液, 室温染色 12~20h。
- 3、入 95%乙醇洗去多余染色液, 蒸馏水冲洗。
- 4、0.1%碳酸锂水溶液分色 10~15s, 入 70%乙醇分色 30s 至灰白质清晰。
- 5、蒸馏水冲洗(如果分色不足, 可重复 4~5 步骤)。
- 6、伊红复染 20s~90s, 水洗。
- 7、常规脱水, 二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液透明, 中性树胶封固。

染色结果:

髓鞘	蓝绿色
细胞质	红色

注意事项:

- 1、分化很关键，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%的福尔马林为佳。
- 3、切片不宜太厚，应控制在 5 ~ 10 μ 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。

有效期: 12 个月有效。常温运输和保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DF0111	组织固定液(10% NBF)
DG0005	糖原 PAS 染色液
DH0001	改良 Lillie-Mayer 苏木素染色液
DH0050	伊红染色液(进口水溶,0.5%)
DH0056	碳酸锂水溶液(0.05%)
DJ0001	普鲁士蓝染色液(核固红法)
DK0022	尼氏染色液(焦油紫法)
NH0043	SSC 缓冲液(20 $\times$,pH7.0)
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)

文献引用:

- 1、 Haitao Zhao,Tiandi Xiong,Yun Chu,et al.Biomimetic Dual-Network Collagen Fibers with Porous and Mechanical Cues Reconstruct Neural Stem Cell Niche via AKT/YAP Mechanotransduction after Spinal Cord Injury. *Small*. March 2024. 10.1002/sml.202311456.(IF 13)
- 2、 Can Wang,Qiannan Zhao,Xiaohong Zheng,et al.Decellularized brain extracellular matrix slice glioblastoma culture model recapitulates the interaction between cells and the extracellular matrix without a nutrient-oxygen gradient interference. *Acta Biomaterialia*. December 2022. 10.1016/j.actbio.2022.12.044.(IF 10.633)
- 3、 Ying-Kai Wang,Yun-peng Zhao,Ming-Zhu Ye,et al.Chimeric CNS-targeting-peptide engineered exosomes for experimental autoimmune encephalomyelitis therapy. *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. September 2023. 10.1016/j.intimp.2023.110835.(IF 5.6)
- 4、 Wei Du,Na Wang,Fan Li,et al.STAT3 phosphorylation mediates high glucose-impaired cell autophagy in an HDAC1-dependent and -independent manner in Schwann cells of diabetic peripheral neuropathy. *FASEB JOURNAL*. March 2019. 10.1096/fj.201900127R.(IF 5.391)
- 5、 Shi-Qin Lv,Wutian,et al.ISP and PAP4 peptides promote motor functional recovery after peripheral nerve injury. *Neural Regeneration Research*. January 2021. 10.4103/1673-5374.294565.(IF 5.135)
- 6、 Cui-Hong Zhang,Xin Lv,Wei Du,et al.The Akt/mTOR cascade mediates high glucose-induced reductions in BDNF via DNMT1 in Schwann cells in diabetic peripheral neuropathy. *EXPERIMENTAL CELL RESEARCH*. July 2019. 10.1016/j.yexcr.2019.111502.(IF 3.329)
- 7、 Ni Ye,Jennifer Cruz,Xiaoyan Peng,et al.Remyelination is enhanced by Astragalus polysaccharides through inducing the differentiation of oligodendrocytes from neural stem cells in cuprizone model of demyelination. *BRAIN RESEARCH*. March 2021. 10.1016/j.brainres.2021.147459.(IF 3.252)
- 8、 Lin Zhu,Wei Du,Yaping Liu,et al.Prolonged high-glucose exposure decreased SREBP-1/FASN/ACC in Schwann cells of diabetic mice via blocking PI3K/Akt pathway. *JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY*. October 2018. 10.1002/jcb.27864.(IF 2.959)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页