

Luxol Fast Blue 髓鞘染色液

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 髓鞘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	DK0009 3×50ml	Storage
试剂(A): Luxol Fast Blue 染色液	50ml	RT 避光
试剂(B): Luxol 分化液	50ml	RT
试剂(C): 伊红染色液	50ml	RT
使用说明书	1 份	

自备材料:

- 1、蒸馏水、系列乙醇、二甲苯或脱蜡透明液透明、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 脱蜡透明液脱蜡至水, 下行入 95%乙醇稍洗。
- 2、入 Luxol Fast Blue 染色液室温染色 12~20h(或 60°C 恒温染色 2h)。
- 3、95%乙醇稍洗, 去除多余染色液。
- 4、蒸馏水冲洗, 入 Luxol 分化液分色 5~15s。
- 5、入 70%乙醇分色 30~60s, 直至灰白质清晰(如果分色不足, 可重复步骤 4)。
- 6、蒸馏水冲洗。
- 7、入伊红染色液复染 1~5min。(亦可用焦油紫复染)
- 8、水洗。
- 9、95%乙醇和无水乙醇脱水。二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液透明, 中性树胶封固。

染色结果:

髓鞘	蓝色
胞体 (伊红复染)	红色
细胞核及尼氏小体(焦油紫复染)	紫色



Luxol Fast Blue 单独染色效果(未复染)

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、固定液以甲醛钙固定液为佳，亦可采用 10%中性福尔马林或福尔马林。
- 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。
- 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 个月有效。

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
DJ0001	普鲁士蓝染色液(核固红法)
DK0008	Luxol Fast Blue 染色液
DK0030	焦油紫染色液(0.06%)
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、Kuan Zeng,Xuan Yu,Zhen Wei,et al.Single-nucleus transcriptome profiling of prefrontal cortex induced by chronic methamphetamine treatment.General Psychiatry.October 2023.10.1136/gpsych-2023-101057.(IF 11.9)
- 2、Wang Qiuru,Zhao Chengcheng,Hu Jian,et al.Efficacy of a Modified Cocktail for Periarticular Local Infiltration Analgesia in Total Knee Arthroplasty: A Prospective,Double-Blinded,Randomized Controlled Trial.JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY-AMERICAN VOLUME.March 2023.10.2106/JBJS.22.00614.(IF 5.3)
- 3、Yuan Zhou,Ning Li,Lin Zhu,et al.The microglial activation profile and associated factors after experimental spinal cord injury in rats.Neuropsychiatric Disease and Treatment.November 2022.10.2147/NDT.S169940.(IF 2.989)
- 4、Li Chenyu,Nie Zeyin,Miao Huachun,et al.Electroacupuncture reduces corpus callosum injury in rats with permanent cerebral ischemia by inhibiting the activation of high-mobility group box 1 protein and the receptor for advanced glycation end products.NEUROREPORT.July 2024.10.1097/WNR.0000000000002084.(IF 1.6)
- 5、Wenqing Dong,Huachun Miao,Huaibin Li,et al.Electroacupuncture Inhibits Myelin Sheath Injury in the Internal Capsule After Focal Cerebral Infarction in Rats Through the Nogo-A/NgR Signaling Pathway.Medical Science Monitor Basic Research.October 2021.10.12659/MSMBR.933253.(IF 0)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页