

尼氏染色液(亚甲蓝法)

货号: G1434

规格: 3×50ml

保存: 室温, 避光, 6 个月。

产品内容:

名称	规格	3×50ml	Storage
试剂(A): Methylene Blue Stain		50ml	RT 避光
试剂(B): Nissl Differentiation		50ml	RT
试剂(C): Ammonium Molybdate Solution		50ml	RT

产品简介:

尼氏体(Nissl body)或称尼氏小体是分布于神经细胞胞质内的三角形或椭圆形小块状物质, 能被碱性染料如硫堇、亚甲蓝、甲苯胺蓝和焦油紫等染料染成紫蓝色。

尼氏染色液(Nissl Stain, 亚甲蓝法)主要优点是操作简便、染色稳定、适用范围广, 可以用于石蜡组织切片的尼氏物质、神经元等的染色, 尼氏体的存在和消失是神经细胞是否受损的重要指标, 当发生脑炎、脑缺血、轴突反应等情况时, 尼氏体会发生溶解甚至消失。

操作步骤(仅供参考):

- 1、石蜡切片厚 6-8 μ m, 常规脱蜡至水。
- 2、Methylene Blue Stain 滴染 10min。
- 3、入 Nissl Differentiation 分化 1-3min, 在显微镜下观察至尼氏体清晰为止。
- 4、入 Ammonium Molybdate Solution 处理切片 3-5min。
- 5、迅速蒸馏水冲洗, 防止脱色。
- 6、无水乙醇脱水, 二甲苯透明, 中性树胶封固。

染色结果:

尼氏小体	蓝色
------	----

注意事项:

1. 尼氏体离体后容易溶解, 所以组织取出后应立即固定, 否则难以着色。
2. 组织固定起着非常重要的作用, 固定可采用乙醇、Carnoy 固定液或中性福尔马林溶液。
3. 本染色试剂盒对石蜡组织切片的尼氏染色效果较好。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关文献:

- [1] Jing Fei,Lin Gao,Huanhuan Li,et al. Electroacupuncture promotes peripheral nerve regeneration after facial nerve crush injury and upregulates the expression of glial cell-derived neurotrophic factor. Neural Regeneration Research. April 2019;14(4):673-682. (IF 2.472)