

尼氏染色液 (Nissol stain, 焦油紫法) 使用说明书

货号 : G1430

规格 : 2×100ml

保存 : 室温避光保存, 有效期 6 个月。

	2×100ml	保存
试剂 (A) : Cresyl violet Stain	100ml	RT, 避光
试剂 (B) : Nissl Differentiation	100ml	RT

产品简介 :

尼氏体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, 能被碱性染料染成紫蓝色。各种神经细胞内都含有尼氏体, 但其形状、数量、分布位置常常不同。尼氏体也存在于树突中, 但不在于轴突和包体的轴丘。尼氏体是神经元内合成蛋白质合成的重要部位, 当神经元受到刺激后, 包体内的尼氏体会明显减少。通过焦油紫染色, 能够很好地显示尼氏体的变化。本产品操作简便、染色稳定、适用范围广, 可以用于石蜡组织切片的尼氏体、神经元等的染色。

操作步骤(仅供参考):

1. 新鲜组织固定于乙醇、Carnoy 固定液或中性福尔马林溶液后, 常规脱水包埋。
2. 切片厚 5 μ m, 常规脱蜡至水。
3. 将切片置于 Cresyl violet Stain, 并将染缸于 56 $^{\circ}$ C 温箱浸染 1h。
4. 去离子水冲洗。
5. 将切片置于 Nissl Differentiation 中分化数秒至 2min, (需在显微镜下观察至背景接近于无色为止)。
6. 无水乙醇迅速脱水。二甲苯透明, 中性树胶封固。

染色结果 :

尼氏体	紫色
背景	接近于无色或浅蓝色

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. 石蜡切片厚度可能会影响到染色结果, 可以根据组织情况适当增加切片厚度
4. 染色后的标本需尽快拍照, 同时染色后切片务必避光保存, 否则容易褪色。
5. 染色实验结果和操作熟练程度相关, 建议先做预实验摸索最佳条件。