# 产品简介：

**焦油紫染色液(0.06%)**

神经元细胞体包括一个具有皱褶核膜的大细胞核、稀疏的染色质和一个明显的核仁。在

细胞体中细胞质是尼氏颗粒。尼氏颗粒可以用很多染色来显示如中性红、亚甲基蓝、甲苯胺蓝和甲基紫等。染色的变异、pH和分化的时间使一些染色既可以仅突出尼氏物质，也可以

显示神经元的细胞核和神经胶质。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。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。尼氏体因为生理状态的变化而变化，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。

焦油紫染色液(0.06%)以进口焦油紫作为核心染料，焦油紫具有感光作用，能够很好地显示尼氏体的变化。本试剂操作简便、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，尼氏体会发生溶解，甚至消失。

# 产品组成：

Cresyl violet Stain(0.06%) 100ml RT 避 光

# 自备材料：

1、系列乙醇

2、恒温箱

3、酒精灯

4、蒸馏水

5、70%乙醇或 Nissl Differentiation 6、显微镜

**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，常规脱水包埋。

2、切片厚 5µm，常规脱蜡至水。

3、切片入 Cresyl violet Stain，将染色缸置于 56℃温箱浸染 1h，酒精灯上加温使切片冒

气泡为止(大约 10min)。4、蒸馏水冲洗。

5、入 70%乙醇或Nissl Differentiation 分化 1～3min，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

# 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、石蜡切片厚度 7～10µm 或 25µm(皮质神经元密度的评估要用 25µm 厚的切片)。

5、染色后的标本务必避光保存，否则容易褪色。

6、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：** 6 个月有效。