

尼氏(Nissl)染色液

货号 M030

产品内容:

尼氏(Nissl)染色液(Nissl Staining Solution)是神经生物学家广泛使用的一种 Nissl 染色液,用于石蜡或冰冻切片神经元细胞浆中的尼氏小体(Nissl body)染色。Nissl 染色是以德国的精神病学家和神经病理学家 Franz Nissl 的名字命名的。

Nissl 染色液染色后呈深蓝色,常用于显示脑或脊髓的基本神经结构。Nissl 小体大而数量多,说明神经细胞合成蛋白质的功能较强;相反在神经细胞受到损伤时,Nissl 小体的数量会减少甚至消失。

本 Nissl 染色液染色的有效成分是甲苯胺蓝。甲苯胺蓝可以和 RNA 或 DNA 结合,可以染色粗面型内质网上的核糖体,也可以染色细胞核。染色后使细胞体呈现斑驳的(mottled)蓝紫色染色。

一个包装的本染色液至少可以染色 200 个样品。

保存条件:

室温避光保存,至少一年有效。

产品编号	产品名称	包装
M030A	尼氏(Nissl)染色液	50ml
M030B	95%酒精分化液	100ml

使用方法:

1. 样品处理

a) 对于石蜡切片:

石蜡切片 8-15um,二甲苯中脱蜡 5-10 分钟。

换用新鲜的二甲苯,再脱蜡 5-10 分钟。无水乙醇 5 分钟; 90%乙醇 2 分钟; 70%乙醇 2 分钟; 蒸馏水 2 分钟。

b) 对于冰冻切片: 蒸馏水 2 分钟。

c) 对于培养细胞:

用 4%多聚甲醛固定 10 分钟以上。蒸馏水洗涤 2 分钟。换用新鲜的蒸馏水,再洗涤 2 分钟。

2. 尼氏(Nissl)染色

对于上述处理好的样品:

1.尼氏(Nissl)染色液 56℃染色 10-15 分钟(可以根据染色结果和要求调整时间,染色时温度提高到 37-50℃对于 25-50 微米等较厚的切片可以使染色更均匀);

2.直接用 95%酒精分化液分化数秒,镜下观察至尼氏体清晰为止;

3.迅速水洗,待稍干;

4.无水酒精脱水 2 分钟 2 次,二甲苯透明 5 分钟 2 次,中性树脂封固。(也可不用无水酒精

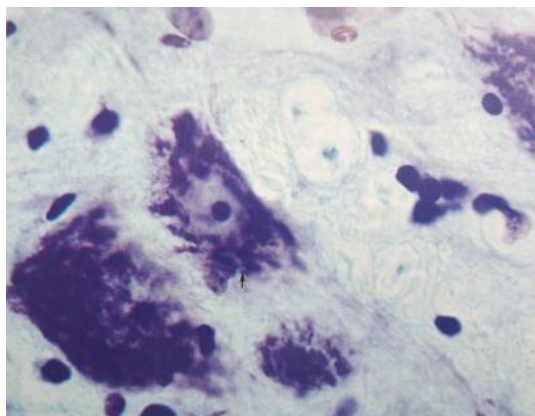
脱水、二甲苯透明，水洗后吹干，直接滴加中性树脂封固）

注：如果用于免疫组化等染色后的复染，可以参考上述步骤在其它染色完成后直接进行尼氏(Nissl)染色。

显微镜下观察，细胞呈现斑驳的蓝紫色染色。

注意事项：

1. Nissl 染色液的染色能力很强，并且染色后很难去除，请注意勿使染色液沾染皮肤和衣物等。
2. 需自备 4%多聚甲醛、无水乙醇。如果需要脱水、透明和封片处理，还需自备二甲苯，中性树胶或其它封片剂。如果样品是石蜡切片，需自备 90%乙醇，无水乙醇以及二甲苯。
3. 样品数量较多时，可以用染色架和染色缸，便于操作。第一次使用本试剂盒时建议先取 1-2 个样品做预实验。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。



猴脊髓神经元尼氏体