

# 尼氏(Nissl)染色液

2020.04.15R

**货号:** PMK0058

**保存:** 室温保存, 至少一年有效。

**规格:** 100ml

**用途:** 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。

## 产品简介:

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 染色液染色后呈蓝紫色, 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 Cresyl violet。Cresyl violet 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。

## 产品内容:

货号	PMK0058-100
尼氏(Nissl)染色液	100ml

## 使用步骤:

### 1.样品处理

#### a.对于石蜡切片:

二甲苯中脱蜡 5-10 分钟, 共三次。注: 脱蜡不充分会导致染色不均匀。

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:

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。

#### 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:

尼氏(Nissl)染色液染色 3-10 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)。

蒸馏水洗涤 2 次(每次数秒钟即可)。

95%乙醇约 5 秒。

## 产品说明书

此时，如果需要直接观察，可以用 70%乙醇洗涤 2 次。如需脱水、透明后封片按后续步骤进行，70%乙醇洗涤后仍可按照后续步骤进行脱水、透明和封片处理。

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。

### 3.脱水、透明、封片或进行其它染色

#### a.脱水、透明、封片：

95%乙醇脱水 2 分钟。

换用新鲜的 95%乙醇再脱水 2 分钟。

二甲苯透明 5 分钟。

换用新鲜的二甲苯，再透明 5 分钟。

用中性树胶或其它封片剂封片。

显微镜下观察，细胞呈现斑驳的蓝紫色染色。

#### b.进行其它染色：

如果进行免疫荧光染色，或进行 Hoechst 等荧光染料的染色，在 Nissl 染色液染色后：

70%乙醇洗涤 2 次，每次 2 分钟。

PBS 或生理盐水或 TBS 或 TBST 等用于免疫染色或荧光染料染色的溶液浸泡 5 分钟。

然后就可以进行免疫荧光染色或其它荧光染料的染色了。

### 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、70%乙醇和 95%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。样品数量较多时，可以使用染色架和染色缸，便于操作。
3. 第一次使用本试剂盒时建议先取 1-2 个样品做预实验。
4. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 相关产品：

*PMK300 考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液*

*PMK0090 PBST 缓冲液*

*PMK0029 PBS 缓冲液*

*PMK0019 30%丙烯酰胺(29:1)*

*PMK0011 红细胞裂解液*

*PMK1012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒*

*PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated*



**更多产品详情了解，请关注公众号：**