

Nissl Staining Solution 尼氏染色液

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Nissl Staining Solution 尼氏染色液	60531ES50	50 mL
	60531ES60	100 mL

产品描述

尼氏染色液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，主要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。染色后呈蓝紫色，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。尼氏染色液的有效成分是 Cresyl violet，该成分可以和 RNA 或 DNA 结合，也可以对粗面内质网上的核糖体以及细胞核染色。

运输与保存方法

室温运输。室温避光保存，至少 1 年有效。

注意事项

- 1) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 2) 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。
- 3) 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，无水乙醇及二甲苯。
- 4) 样品数量较多时，可以用染色架和染色缸，便于操作。第一次使用本产品时建议先取 1-2 个样品进行预实验。

使用方法

一. 样本处理：

1) 对于石蜡切片：

- ①二甲苯中脱蜡 5-10 min，共三次。注：脱蜡不充分会导致染色不均匀；
- ②无水乙醇 5 min；
- ③90%乙醇 2 min；
- ④70%乙醇 2 min；
- ⑤蒸馏水 2 min。

2) 对于冰冻切片：

- ①用 4%多聚甲醛固定 10 min 以上。
- ②蒸馏水洗涤 2 min。
- ③换用新鲜的蒸馏水，再洗涤 2 min。

3) 对于培养细胞：

- ①用 4%多聚甲醛固定 10 min 以上；
- ②蒸馏水洗涤 2 min；
- ③换用新鲜的蒸馏水，再洗涤 2 min。

二. 染色步骤：

- 1) 对上述处理好的样品，用尼氏染色液染色 3-10 min (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 °C 对于 25-50 μ m 等较厚的切片可以使染色更均匀)。

2) 蒸馏水洗涤 2 次(每次数秒钟即可)。

3) 95%乙醇洗涤约 5 Sec。此时，如果需要直接观察，可以用 70%乙醇洗涤 2 次。如需脱水、透明及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染色。

三. 脱水、透明、封片或进行其它染色

1) 脱水、透明、封片：

①95%乙醇脱水 2 min；

②换用新鲜的 95%乙醇再脱水 2 min。

③二甲苯透明 5 min。

④换用新鲜的二甲苯，再透明 5 min。

⑤用中性树胶或其它封片剂封片。

⑥显微镜下观察，细胞呈现斑驳的蓝紫色染色。

2) 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，在尼氏染色液染色后：

①70%乙醇洗涤 2 次，每次 2 min。

②PBS 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 min。

③即可进行免疫荧光染色或其它荧光染料的染色了。