

产品说明书

产品编号	产品名称	包装
PT005	尼氏(Nissl)染色液	100ml

产品内容:

1. 博谷生产的尼氏(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。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 一个包装的本染色液至少可以染色 200 个样品。
6. 室温避光保存, 至少一年有效。

使用方法:

1. 样品处理

a) 对于石蜡切片:

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:

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。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。
3. 样品数量较多时，可以使用博谷生产的染色架和染色缸，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。

如实验中遇到相关技术问题，请及时咨询公司技术人员

技术支持 QQ: 1652998244 电话: 021-32098735 转 802

Email: bogoobio@gmail.com 网址: <http://www.bgswkj.com>