

尼氏(Nissl)染色液

产品货号: R23770

产品规格: 100ml

产品简介:

尚宝生产的尼氏(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。

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。

产品组成:

产品名称	规格	保存条件
尼氏(Nissl)染色液	100ml	室温, 避光

使用说明:

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。

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



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

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. 特别注意：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，可以使用尚宝生产的染色架和染色缸，便于操作。
4. 第一次使用本试剂盒时建议先取1-2个样品做预实验。
5. 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。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件：

室温避光保存，至少一年有效



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>