天净沙系列

CAT#:4-113001

常温运输和保存

天净沙

神经组织切片染色试剂盒（油红 O 法）

Nerve Tissue Staining Kit (Oil Red O Method)

使用手册 V0.5

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品是神经组织切片染色试剂盒（油红 O 法），主要用于整个人脑厚切片的显示。对于组织学研究和病理诊断具有重要意义。它具有下列特点：

1. 操作简单、可重复性高。
2. 能够有效维持组织形态结构，适合多种实验需求。
3. 本试剂盒只包含染色相关试剂不含固用和封片用试剂。
4. 本规格足够进行 250 张切片的染色。
5. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用大立盒包装

成分	编号	规格	包装
油红 O 染色液	4-802902	250 mL	250 mL 棕色瓶
使用手册	4-113001sc	1 份	无

运输及保存

常温运输和保存，有效期一年。

自备试剂

10%甲醛溶液，纯乙醇，10%明胶溶液，固定液，组织样品。

使用方法

一、操作步骤：

1. 取材：开颅，剪开硬脑膜，将脑连同脑膜一起取出，固定于 10%甲醛溶液。约 10 日后剥去脑膜和血管，将脑切成 3~4 块。更换新液，再固定 4 个月左右。为保持脑组织不变形可用线扎住脑基底动脉倒悬于固定液中，或用纱布包脑，倒悬于固定液中。
2. 流水冲洗 1 日。
3. 冰冻切片厚度 2 mm。
4. 切片入 10%甲醛溶液中重固定 4~5 日。
5. 油红 O 染色：将脑片从流水中取出，用布沾干脑片表面的水分。然后用毛笔蘸满纯乙醇，涂于脑片白质上，反复 2~3 次，待乙醇尚未蒸发，立即用一支干毛笔，浸蘸油红 O 染色液，不停地涂抹于脑片白质，反复数次。
6. 将脑片放在自来水中冲洗，一面冲洗，一面用毛笔刷去多余染料沉淀（相当于分色）。等到灰质上多余染料全部刷净呈白色时，停止水洗。
7. 将脑片保存于 10%甲醛溶液中。
8. 粘片：10%明胶溶液加热溶化后，用毛笔蘸热明胶，涂于脑片的一面，然后粘贴于载玻片上。再用手指轻轻压平脑片，逸出气泡，等明胶凝固后，保存于 10%甲醛溶液中，色泽经久不变。

二、结果判断：

	9. 大脑白质呈橘红至红色，灰质无色。 注意事项： 10. 脑组织要新鲜，整脑固定 10 日左右，剥去脑膜、血管。此时可根据不同的切面的要求将整脑分成几块（如矢状切面可切成 2 块左右，冠状切面可分成 3~4 块，水平面可分成 2~3 块）。这样可以缩短固定时间，等脑组织完全固定后，必须及时切片。如长期浸泡于甲醛液内，则会使灰、白质界限不清,影响观察。 11. 冲洗切片时间不宜过长而影响染色。 12. 一般用 10%明胶，明胶遇冷立即凝固，片子很易粘牢。夏季宜用 15%明胶，片子粘好后，立即置冰箱中，使明胶加速凝固，片子就易粘得更牢。
关联产品	神经组织切片染色试剂盒（Fink-Heimer 染色法）