天净沙系列

CAT#:4-113101

常温运输和保存

天净沙

神经组织切片染色试剂盒（Einarson 没食子酸青法）

Nerve Tissue Staining Kit (Einarson Gallic Acid 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（Einarson 没食子酸青法），主要用于整个人脑厚切片的染色。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
没食子酸青染色液	4-113101a	250 mL	250 mL 棕色瓶
使用手册	4-113101sc	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，无水乙醇，70%、80%、95%乙醇溶液，乙醚，5%、10%、15%、20%火棉胶溶液，墨汁，氯仿，二甲苯，中性树胶，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. 切片：按需要切脑块厚 3~5 mm。
3. 洗涤：入自来水中冲洗 1~2 日，蒸馏水浸泡 1 日。
4. 脱水：经各级乙醇“上行”及无水乙醇+乙醚（1:1）各 15 日左右，各级中间可各换新液一次。脱水时，可将乙醇等与脑块均放入真空干燥器内减压，每次抽气约 3 min，隔日抽气一次使脱水完成。
5. 浸入火棉胶：脑块入 5%、10%、15%、20%火棉胶溶液，每次约 20 日左右。操作时，也可在真空干燥器内进行。方法是用一大培养皿盛火棉胶溶液，将脑放入，然后放脑块于火棉胶溶液内，干燥器之盖密封后，进行抽气减压，每次约 3 min,隔 2~3 日抽气 1 次，并放于冷暗处。
6. 包埋时注入的火棉胶溶液必须高出脑块约两倍，以免火棉胶溶液凝固后，脑组织暴露于胶外。
7. 硬化：在钟罩内进行 10 日后，火棉胶溶液脑块如软橡皮状。约 15 日后，初步硬化，但有弹性。约 20 日后，如硬橡皮状，手摸已无弹性，存放于 70%乙

	醇溶液。此时火棉胶溶液脑块内外硬度达到一致。如硬化过程过速，则出现胶块表面干硬而中心部位硬化不够的缺点，必导致切片失败（可按包埋、硬化也，可按常规氯仿法进行，至足够硬度后切片）。 8. 切片厚 40~60 μm。整脑切片应用大型专用切片机和专用刀。切下的脑片用墨汁编号,待干后保存于 70%乙醇溶液中。 9. 染色：切片由 70%乙醇溶液移入蒸馏水稍洗，用本染色液染色 12~24 h。 10. 脱水：切片入蒸馏水，洗去切片表面多余染液。入 70%、80%、95%乙醇溶液各 5 min。 11. 贴片：切片自 95%乙醇溶液移至大型（15 × 17 cm）载玻片上，用无水乙醇 + 乙醚 1:1 溶液滴洗切片，边滴边用柔软的毛笔将切片摊平于载玻片适当位置上，待切片无皱褶时，用 2%火棉胶溶液滴于脑组织表面使形成一均匀薄层，以粘牢脑组织。稍干，按入大型染色架中脱水。 12. 脱水、透明、封片：入 1:1 无水乙醇和氯仿混合液 2 次，每次 10 min。二甲苯 2 次，每次 10 min。中性树胶封固。 **二、结果判断：** 13. 神经细胞为蓝色。 注意事项： 14. 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。如长期浸泡于甲醛溶液内，则会使灰、白质界限不清，影响观察。
关联产品	神经组织切片染色试剂盒（Fink-Heimer 染色法）