

退化神经元检测试剂盒

产品货号: R23564

产品规格: 3×10ml/3×50ml

产品简介:

神经元变性的原因和影响是神经科学家们的主要关注点,目前已有多种检测神经元变性的方法,包括镀银染色和FJC染色方法。FJC染色是近年来新兴的一种神经元荧光染色技术,不仅避免了常规镀银染色的繁琐和高成本,而且可以与其它荧光素标记物结合进行多重荧光染色。相较于其他染料,Fluoro-JadeC具有更高的信号背景比,以及更高的分辨率。这使其不仅可以定位神经细胞体的退化,还可以定位远端树突,轴突和末端。而且该染料具有高度抗褪色性,几乎与所有组织学处理和染色方案兼容。

退化神经元检测试剂盒可对退化神经元特异染色,本染色试剂盒提供成套的即用型试剂套装,可在简单稀释后,可直接用于实验,方便快捷。

产品组成:

产品名称		3×10ml	3×50ml	保存条件
试剂(A):预处理液A (10×)		10ml	50ml	室温, 避光
临用前取适当体积试剂A用90%乙醇稀释10倍后使用,稀释的工作液可冷藏保存48h,建议现配现用。				
试剂(B):预处理液B (10×)		10ml	50ml	室温, 避光
临用前取适当体积试剂B用蒸馏水稀释10倍后使用,稀释的工作液可冷藏保存48h,建议现配现用。				
试剂(C): 工作液	试剂(C1):储备液 (10×)	1ml	5ml	2-8℃, 避光
	试剂(C2):稀释液	9ml	45ml	2-8℃, 避光
临用前取出试剂C1、C2复温至室温 (25~30℃) 后按照1: 9的比例配制成工作液C,建议在4h内使用。				

自备材料:

多聚赖氨酸载玻片、染色缸、盖玻片、中性树胶、恒温箱、系列乙醇、二甲苯

操作步骤: (仅供参考):

1. 冰冻切片浸于蒸馏水复温3min。
2. 切片自然晾干。
3. 浸入稀释好的试剂A工作液中5min, 然后转入70%乙醇2min, 然后蒸馏水浸洗2min。
4. 浸入稀释好的试剂B工作液中漂白10min。
5. 蒸馏水洗2min。
6. 将配好的试剂C工作液均匀滴加在处理后的脑切片上, 室温避光孵育10min。
7. 蒸馏水洗三次, 每次1min。
8. 晾干、透明 (二甲苯1min), 中性树胶封片。
9. 在荧光显微镜下观察。(使用蓝光或者488nm激光激发, FITC通道检测)。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

染色结果:

退化神经元	绿色荧光 (FJC)
细胞核	蓝色荧光 (DAPI)

注意事项:

1. 该试剂盒可染色切片数量取决于单次染色容器大小。以能装5张切片的标准剥离染色缸为例，每50ml稀释好的试剂C工作液可以染色80-100张切片，滴染建议是400-600ul/张。稀释后的工作液不稳定，单次试验建议在4h内使用完毕，每次开始实验批次时，最好使用新稀释的试剂C工作液。
2. 试剂盒内试剂建议根据说明书标注保存温度分开保存，以免反复冻融对染色效果造成影响。
3. FJC为曙红类似物（着色红细胞），可能会对血管有一定染色效果，可以通过组织灌注或其他组织预处理步骤来有效避免血管染色，但可能无法完全消除。从测试结果来看，明显的形态学差异通常不会对结果判读造成影响。
4. 染色后清洗、封片、镜下观察的过程中注意避免强光照射。
5. 试剂原液或稀释液可能有少量沉淀，通常在稀释过程中会溶解，不影响染色结果。如有顾虑可用针头过滤器（水性滤膜）过滤后使用。
6. 通常建议使用正常小鼠脑切片作为阴性对照，应无明显染色。

保存: 2-8℃，避光保存，有效期6个月。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com