

改良Bielschowsky神经染色液

货号: AC11852

规格: 5×50mL

保存: 2-8℃, 避光, 有效期6个月

产品组成:

名称	5×50mL	保存
试剂(A): Bielschowsky银溶液	50mL	2-8℃, 避光
试剂(B): 还原剂	50mL	室温
试剂(C): Bielschowsky氨银溶液	50mL	2-8℃, 避光
试剂(D): 氯化金溶液	50mL	2-8℃, 避光
试剂(E): 海波溶液	50mL	室温

产品介绍:

神经元(Neuron)又称神经细胞,是构成神经系统结构和功能的基本单位。神经元具有长突触(轴突)的细胞,它由细胞体和细胞突起构成。在长的轴突上套有一层鞘组成神经纤维,它的末端的细小分支叫做神经末梢。神经元及神经纤维的染色方法比较多,主要采用镀银染色、焦油紫染色等。

改良 Bielschowsky 神经染色液是典型的镀银染色法,其基本原理为固定后的组织和切片浸染于银溶液中,再用还原剂处理,使银颗粒沉着在轴索的轴浆中使之呈现深棕色或黑色。镀银后可在神经元胞浆内看到许多交错成网的细丝,并伸向树突及轴突中。Bielschowsky 染色常用于诊断和鉴别某些神经系统肿瘤方面。此染色法显示神经纤维瘤、节细胞性神经纤维瘤为阳性,而神经鞘瘤等为阴性。

操作步骤:(仅供参考)

还原剂为储备液,使用前用去离子水按 1: 3 稀释 4 倍制成还原剂工作液使用。

1. 石蜡切片切 8~15μm,脱蜡至水。
2. 入 Bielschowsky 银溶液,并置于 37℃温箱内避光浸染 25~35 min。蒸馏水洗 2~3min。
3. 用还原剂工作液还原数秒,至切片呈现黄色为止。蒸馏水洗 3~5 min。
4. 用 Bielschowsky 氨银溶液滴染 20~40s。
5. 倾去染液直接用还原剂工作液再次还原 1~2min,更换两次溶液,使切片呈棕黄色为止。
6. 蒸馏水洗 3~5min。
7. 滴加海波溶液处理 3~5min。蒸馏水洗 1~2min。
8. 用氯化金溶液调色 3~5min。水洗 3~5min,然后用滤纸吸干多余水分。
9. 95%乙醇及无水乙醇脱水,二甲苯透明,中性树胶封固。

染色结果:

神经元、轴突、神经纤维	深紫色至黑色
-------------	--------

注意事项:

1. 所用的玻璃器皿要很清洁,反复用水冲洗及蒸馏水洗。
2. 浸银染色中切片注意要展平避免褶皱,以免着色不匀。
3. 还原剂为储备液,直接使用会导致银非特异不均匀的背景附着,难以清洗极易过染,建议用去离子水稀释 4 倍制成工作液使用,也可根据实际实验需求稀释 2-8 倍使用。
4. 切片染完后,裱片时要轻拿轻放,以免切片弄碎。
5. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。