



改良Bielschowsky神经染色液

【产品组成】

试剂(A):Bielschowsky硝酸银溶液	50ml	4℃, 避光
试剂(B):还原剂	250ml	室温
试剂(C):Bielschowsky氨银溶液	50ml	4℃, 避光
试剂(D):氯化金溶液	50ml	4℃, 避光
试剂(E):海波溶液	50ml	室温

【保存条件】

4℃, 避光, 3个月

【产品概述】

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。

【使用方法】

- 1、石蜡切片8~15 μm,脱蜡至水洗。
- 2、蒸馏水洗1~2min。
- 3、入Bielschowsky硝酸银溶液,并置于37℃温箱内避光浸染25~35min。
- 4、蒸馏水洗2~3min。
- 5、用还原剂还原数秒,至切片呈现黄色为止。
- 6、蒸馏水洗3~5min。
- 7、用Bielschowsky氨银溶液滴染20~40s。
- 8、倾去染液直接用还原剂再次还原1~2min,更换两次溶液,使切片呈棕黄色为止。
- 9、蒸馏水洗3~5min。
- 10、用氯化金溶液调色3~5min。
- 11、蒸馏水洗1~2min。
- 12、用海波溶液固定3~5min。
- 13、水洗3~5min,然后用滤纸吸干切片周围水分。
- 14、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皱褶，以免着色不匀。
- 3、切片染完后，裱片时要轻拿轻放，以免切片弄碎。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。