

改良 Bielschowsky 神经染色液

货号：G3260

规格：5×50ml

保存：有效期3个月。

产品内容：

试剂(A): Bielschowsky硝酸银溶液	50ml	4℃ 避光
试剂(B): 还原剂	250ml	RT
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	RT

产品说明：

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。

使用说明：

- 1、石蜡切片 8~15 μ m，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 25~35 min。
- 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 3~5 min。
- 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，中性树脂封固。

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。