# **改良Bielschowsky神经染色液**

# 产品简介：

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。

|  |  |
| --- | --- |
| **产品组成：** |  |
|  |  |  | 5×50ml |  |  |
|  | 试剂(A): Bielschowsky试剂(B): 还原剂 | 硝酸银溶液 | 50ml250ml | 4℃ RT | 避光 |
|  | 试剂(C): Bielschowsky试剂(D): 氯化金溶液 | 氨银溶液 | 50ml50ml | 4℃4℃ | 避光避光 |
|  | 试剂(E): 海波溶液 |  | 50ml | RT |  |

# 自备材料：

1、 温箱或水浴锅

2、 蒸馏水

3、 系列乙醇

**操作步骤**(仅供参考)**：**

1、 石蜡切片 8～15μm，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。

**有效期：**3 个月有效。