

改良 Bielschowsky 染色试剂盒

Modified Bielschowsky stain kit

货号： S0195

规格： 5×50ml

保存条件：

4°C避光保存，有效期 3 个月。

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 神经染色试剂盒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。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

产品组成：

名称	规格	5×50ml	Storage
S0195 (A): Bielschowsky 硝酸银溶液		50ml	4°C 避光
S0195 (B): 还原剂		250ml	RT
S0195 (C): Bielschowsky 氨银溶液		50ml	4°C 避光
S0195 (D): 氯化金溶液		50ml	4°C 避光
S0195 (E): 海波溶液		50ml	RT

自备材料：

1. 蒸馏水
2. 温箱或水浴锅
3. 显微镜

使用方法：

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°C 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。