

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。神经元是具有长突触(轴突)的细胞，它由细胞体和细胞突起构成。细胞突起即胞突可分为树突和轴突。树突是一种从胞体分出似树枝状的突起，常一枝分两枝，枝又分枝，树突内有原纤维和尼氏体；轴突是一种从胞体分出的细长的突起，一个神经元只有一个轴突，在与胞体连接呈圆锥形处称轴丘，轴丘内无尼氏体。轴突的长短不一，小型神经元的轴突短而细，大型神经元轴突往往较长；完整的轴突周围有一层髓鞘。树突、轴突及其包裹的附件成为神经纤维，分布在其他组织或器官上的神经纤维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、Luxol fast blue 等。

Leagene 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。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

名称	编号	DK0015	Storage
		5×50ml	
试剂(A): Bielschowsky 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
使用说明书			1 份

自备材料：

- 1、电热恒温箱和恒温水浴锅、立式玻片染色盒
- 2、蒸馏水、系列乙醇、20%中性甲醛固定液、环保脱蜡透明液或二甲苯、中性树脂

操作步骤(仅供参考)：

- 1、组织固定于 20%中性甲醛固定液中，常规脱水包埋。
- 2、石蜡切片 8~15μm，二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液脱蜡至水洗，蒸馏水洗。

- 3、入 Bielschowsky 银溶液并置于 37°C 温箱内避光浸染，蒸馏水洗。
- 4、用还原剂还原数秒，至切片呈现黄色为止，蒸馏水洗。
- 5、用 Bielschowsky 氨银溶液滴染。
- 6、倾去染液直接用还原剂再次还原，更换两次溶液，使切片呈棕黄色为止，蒸馏水洗。
- 7、用氯化金溶液调色，蒸馏水洗。
- 8、用海波溶液固定，水洗，然后用滤纸吸干切片周围水分。
- 9、梯度乙醇脱水，二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液透明，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、氨银溶液染色时宜避光，且见光易发生爆炸，应避免光线直射。不用时，应及时拧紧瓶盖，放入 4°C 冰箱保存。
- 3、浸银染色中切片注意要展平避免皱褶，以免着色不匀。
- 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。
- 6、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：3 个月有效。低温运输，按要求保存。