

天
净
沙
系
列

CAT#:160442-100
常温运输和保存

TIANDZ

Bodian 蛋白银法嗜银细胞染色试剂盒

Bodian Staining Kit for Argentaffine Cells

使用手册 V1.0

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506

网址: www.tiandz.com; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

产品及特点	Bodian 蛋白银染色法是美国科学家 David Bodian 1936 年首创的用于观察神经元、轴突和树突内神经原纤维变化的浸银染色法。此法也用于嗜银细胞染色。嗜银细胞(argentaﬃne cells)是一类起源于神经外胚层，有强烈的嗜银性和（或）亲银性的细胞，也叫 Kultschitsky 细胞。该类细胞散在分布于胃、小肠与大肠的腺上皮内，其基底部细胞胞质内有大小不等的分泌颗粒，又称基底颗粒细胞。这些分泌颗粒可与银盐结合，在还原试剂的作用下金属银可以沉积在颗粒表面产生棕黑色沉淀，而亲银细胞和厌银细胞则没有此反应。本试剂盒即根据此原理方法开发，具有下列特点： 1. 一站式，用户不需要单独准备各种成分，尤其是蛋白银。 2. 本试剂盒可用于细胞涂片、切片和实体组织的显色检测。 3. 本规格足够进行 100 次切片的滴染法染色(不含切片制备和脱蜡封固等试剂)。 本产品只能用于科研。																											
规格及成分		<table><tr><th>成份</th><th>编号</th><th>大纸盒包装</th></tr><tr><td>蛋白银染色液</td><td>160442a</td><td>100 mL</td></tr><tr><td>铜箔</td><td>160442b</td><td>10 张</td></tr><tr><td>还原液成分一</td><td>160442c1</td><td>1g</td></tr><tr><td>还原液成分二</td><td>160442c2</td><td>5g</td></tr><tr><td>草酸溶液</td><td>160442d</td><td>100 mL</td></tr><tr><td>硫代硫酸钠溶液</td><td>160442e</td><td>100 mL</td></tr><tr><td>使用手册</td><td>160442sc</td><td>1 份</td></tr></table>	成份	编号	大纸盒包装	蛋白银染色液	160442a	100 mL	铜箔	160442b	10 张	还原液成分一	160442c1	1g	还原液成分二	160442c2	5g	草酸溶液	160442d	100 mL	硫代硫酸钠溶液	160442e	100 mL	使用手册	160442sc	1 份		
成份	编号	大纸盒包装																										
蛋白银染色液	160442a	100 mL																										
铜箔	160442b	10 张																										
还原液成分一	160442c1	1g																										
还原液成分二	160442c2	5g																										
草酸溶液	160442d	100 mL																										
硫代硫酸钠溶液	160442e	100 mL																										
使用手册	160442sc	1 份																										
运输及保存	常温运输和保存，有效期一年。																											
自备试剂	载玻片、蒸馏水、显微镜																											
使用方法	一：准备工作 1. 新鲜配制蛋白银溶液（以配制 10mL 为例，足够 10 张切片）：在干净的细菌培养皿中加入 10mL 去离子水，加入 0.1g 蛋白银，不要摇晃，任蛋白银在静止状态下缓慢溶解。此溶液必须即配即用 2. 新鲜配制还原液（以配制 10mL 为例，足够 10 张切片）：称 0.1g 还原液成分一和 0.5g 还原液成分二，加自备去离子水 10mL 溶解即可。此溶液不能保存后再使用，必须即配即用。 二、切片的染色 3. 切片脱蜡后至水。制备切片时使用中性甲醛固定效果最佳。 4. 在 Coplin 染色缸中加入染色液，然后加入新鲜铜（制作方法是在一干净玻璃																											

	培养皿（培养细菌用）中加入 7mL 水和 3mL 自备硝酸，将一张铜箔（约 5g）加入，去其表面氧化层，当得到金黄色表面时用镊子取出后迅速用水洗干净放入染色缸中（可以折叠后加入），然后放入切片，在 37℃温箱内染色 48 小时。 5. 擦去多余蛋白银溶液后，用蒸馏水洗涤 2 分钟。 6. 将切片放入新鲜配制的还原液中还原 10 分钟。 7. 用流动水彻底洗切片 2 分钟。 8. 在草酸溶液中放置 3 分钟。 9. 用自来水洗净。 10. 在硫代硫酸钠溶液中放置 5 分钟。 11. 自来水洗净，在蒸馏水洗净。 12. 常规梯度酒精脱水、二甲苯透明、中性树胶封固（本试剂盒不含相关试剂）。 13. 显微观察：嗜银细胞将呈现黑色或紫黑色。
关联产品	Clark 改良 Bodian 法神经细胞染色试剂盒（160374）