

天
净
沙
系
列

CAT#:160655-50
低温运输，4℃避光保存

TIANDZ

Levaditi 硝酸银法螺旋体染色试剂盒

Spirochaeta Staining Kit (Levaditi silver nitrate method)

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	螺旋体(spirochaeta)是一类细长、弯曲呈螺旋状、运动活波的原核细胞型微生物，具有细菌的基本结构，细胞壁有脂多糖和壁酸。螺旋体分为密螺旋体(如梅毒螺旋体)、疏螺旋体(如回归热螺旋体)、钩端螺旋体等。梅毒螺旋体有 8~12 均匀的螺旋，两端尖直；钩端螺旋体细长，数目较多而且细密，一端或两端弯曲呈钩状，菌体亦常屈曲呈 C 形或 S 形。梅毒螺旋体和钩端螺旋体可用镀银法进行显色，如 Levaditi 法、Warthin-Starry 法。 本产品是利用螺旋体具有的嗜银性，在一定条件下螺旋体可从银液中吸附银离子，经还原液处理后，螺旋体内吸附的银离子被还原为黑色的金属银而显色。该染色液主要用于显示梅毒螺旋体，亦可显示钩端螺旋体，但较少显示热回归螺旋体，对肝脏梅毒树胶肿和肝脏钩端螺旋体具有鉴别作用。			
规格及成分		成分	编号	3×50mL 小 扁盒包装
		溶液 A	160655A	2×50 mL
		溶液 B1	160655B1	25 mL
		溶液 B2	160655B2	25 mL
		使用手册	1 份	
运输及保存	低温运输，4℃避光保存，其中溶液 B1、B2 室温避光保存，有效期 3 个月。			
自备试剂	10%福尔马林、水、乙醇等			
使用方法	以下步骤仅供参考： 1. 临用前，将溶液 B1 与溶液 B2 按照 1:1 比例混合成溶液 B，即用即配。 2. 组织切片厚度 1~2mm 为佳，置于 10%福尔马林中固定 2~4 天。 3. 流水冲洗过夜。 4. 95%乙醇浸泡 24h。 5. 蒸馏水浸洗并不停摇动，直至组织下沉为止。 6. 更换新的蒸馏水浸洗 10min。 7. 入溶液 A，加盖置于 37℃恒温箱孵育 1 天，更换新的溶液 A，继续 37℃恒温箱孵育 2 天。 8. 蒸馏水浸洗 3 次，每次 10min。 9. 入配制好的溶液 B，加盖室温避光孵育 2 天。			

	10. 蒸馏水浸洗 3 次，每次 2min。 11. 常规脱水透明，浸蜡包埋。 12. 切片厚度 6~8μm，贴片，烤干。 13. 二甲苯脱蜡 2 次，中性树胶封固。 染色结果： <table><tr><td>梅毒螺旋体、钩端螺旋体</td><td>黑色或棕黑色</td></tr><tr><td>背景</td><td>淡黄至棕黄色</td></tr></table>	梅毒螺旋体、钩端螺旋体	黑色或棕黑色	背景	淡黄至棕黄色
梅毒螺旋体、钩端螺旋体	黑色或棕黑色				
背景	淡黄至棕黄色				
注意事项	1. 实验所用器皿需用硫酸洗液浸泡，洗干净。 2. 步骤 5、6 的洗片步骤很有必要，一定要把组织中的甲醛和乙醇彻底清除，否则易导致组织内银盐的沉淀。 3. 某些细菌和真菌菌丝也会被该染液染成黑色，应注意螺线体为螺旋状形态，并加以鉴别。 4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。				
关联产品	Bouin 固定液（CAT#:130819）、Masson 三色染色液（CAT#:131272）				