



螺旋体染色液(Levaditi 银法)

简介:

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。

螺旋体染色液(Levaditi 银法)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, 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。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

组成:

名称		编号	R20716 3×50ml	Storage
试剂(A):银溶液			2×50ml	4℃ 避光
试剂(B): Levaditi 还原液	B1: Levaditi 还原液 A		25ml	RT
	B2: Levaditi 还原液 B		25ml	RT 避光
临用前, 按 B1:B2=1:1 混合, 即为 Levaditi 还原液, 即配即用。				
说明书			一份	

操作步骤(仅供参考):

- 1、组织切片厚度 1~2mm 为佳, 置于 10%福尔马林中固定 2~4 天。
- 2、流水冲洗过夜。
- 3、95%乙醇浸泡 24h, 蒸馏水浸洗并不停摇动, 直至组织下沉为止。



- 4、更换新的蒸馏水浸洗 10min。
- 5、入银溶液加盖置于 37℃恒温箱孵育 1 天，更换新的银溶液，继续 37℃恒温箱孵育 2 天。
- 6、蒸馏水浸洗 3 次，每次 10min。
- 7、入配制好的 Levaditi 还原液，加盖室温避光孵育 2 天。
- 8、蒸馏水浸洗 3 次，每次 2min。
- 9、常规脱水透明，浸蜡包埋。
- 10、切片厚度 6~8μm，贴片，烤干。
- 11、二甲苯或脱蜡透明液脱蜡 2 次，中性树胶封固。

染色结果:

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 4、5 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。

有效期: 3 个月有效。