

## 螺旋体染色液(Levaditi 银法)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

### 产品简介：

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 硝酸 银法)是利用螺旋体具有的嗜银性，在特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。

### 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。
- 4、蒸馏水浸洗并不停摇动，直至组织下沉为止。
- 5、更换新的蒸馏水浸洗 10min。
- 6、入硝酸 银溶液，加盖置于 37℃恒温箱孵育 1 天，更换新的硝酸 银溶液，继续 37℃恒温箱孵育 2 天。
- 7、蒸馏水浸洗 3 次，每次 10min。
- 8、入配制好的 Levaditi 还原液，加盖室温避光孵育 2 天。
- 9、蒸馏水浸洗 3 次，每次 2min。
- 10、常规脱水透明，浸蜡包埋。
- 11、切片厚度 6~8 μ m，贴片，烤干。
- 12、二甲苯脱蜡 2 次，中性树胶封固。

### 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，切记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，应注意螺旋体为螺旋状形态，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。