

## 螺旋体染色液(Levaditi 银法)

### 产品简介:

螺旋体(spirochaeta)是一类细长、弯曲呈螺旋状、运动活泼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。

Leagene 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。

### 产品组成:

| 名称                                       |  | 编号                 | DM0135 | Storage |
|--|--|--------------------|--------|---------|
| 试剂(A):银溶液                                |  |                    | 3×50ml |         |
| 试剂(B):                                   |  | B1: Levaditi 还原液 A | 25ml   | RT 避光   |
| Levaditi 还原液                             |  | B2: Levaditi 还原液 B | 25ml   | RT      |
| 临用前,按 B1:B2=1:1 混合,即为 Levaditi 还原液,即配即用。 |  |                    |        |         |
| 使用说明书                                    |  |                    | 1 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°C 恒温箱孵育 1 天,更换新的银溶液,继续 37°C 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 6~8 $\mu$ m,贴片,烤干。

11、二甲苯或 Leagene 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。
- 5、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

**有效期：**12 个月有效。

**相关产品：**

| 产品编号   | 产品名称                          |
|--------|-------------------------------|
| DC0021 | 网状纤维染色液(改良 Gomori 氨银法)        |
| DC0032 | Masson 三色染色液                  |
| DH0006 | 苏木素伊红(HE)染色液 (醇溶)             |
| IH0305 | 柠檬酸钠抗原修复液(50×)                |
| NR0001 | DEPC 处理水(0.1%)                |
| PW0040 | Western blot 一抗稀释液            |
| TC1213 | 总胆固醇(TC)检测试剂盒(COD-PAP 单试剂比色法) |