上海源叶生物科技有限公司 Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd

电话: 021-61312973 传真: 021-55068248

网址: www.shyuanye.com 邮箱: shyysw@sina.com

# Warthin-Starry 银染色液

#### 简介:

Warthin-Starry 银染色是 Warthin 和 Starry 在 1920 年用于显示螺旋体的染色法,其染色原理在于螺旋体表面的黏蛋白与银结合,呈黑色;该染色法对比清楚,染片可以长期保存,但操作较为麻烦耗时。

Warthin-Starry 银染色采用酸性硝酸银,可以显示螺旋体、幽门螺旋杆菌、猫抓病球杆菌、鼻硬结杆菌、真菌、神经纤维、黑色素颗粒等;推荐采用亚甲蓝法不佳的情况下,采用 Warthin-Starry 银染色法对慢性胃炎和消化性溃疡的诊断和治疗效果的判断,作为鉴别幽门螺旋杆菌的染色方法。该试剂仅用于科研领域,不宜用于临床诊断或其他用途。

#### 组成:

名称	编号	R20695 2×50ml	Storage	
试剂(A): 酸性银溶液		50ml	4℃ 避光	
试剂(B):	B1: Warthin-Starry A	3 11ml	4℃ 避光	
Warthin-Starry 染色	B2: Warthin-Starry B	32ml	4℃	
液	B3: Warthin-Starry C	15ml	4℃ 避光	
按 B1:B2:B3=3:9:4 混合,即 Warthin-Starry 染色液,不宜提前配制。				
说明书		一份		

# 自备材料:

- 1、10%中性福尔马林固定液、蒸馏水
- 2、染色缸、染色架、水浴锅或水浴箱

# 操作步骤(仅供参考):



上海源叶生物科技有限公司

Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd 电话: 021-61312973 传真: 021-55068248

网址: www.shyuanye.com 邮箱: shyysw@sina.com

- 1、组织固定于10%中性福尔马林固定液,常规脱水包埋。
- 2、切片厚 4~6μm, 常规二甲苯或环保浸蜡脱蜡透明液脱蜡至水, 蒸馏水 浸洗切片 1min, 再重复 2 次。
  - 3、切片入酸性银溶液(加盖), 56℃孵育染色 1h 或 43℃孵育 4~24h。
- 4、在上述染色过程中配制 Warthin-Starry 染色液,按 B1:B2:B3=3:9:4 的比例混合即为 Warthin-Starry 染色液,取出切片入 Warthin-Starry 染色液(加盖),置于 56°C 孵育染色至切片呈淡黄棕色时取出,平放在染色架上,用预热至 56°C 的自来水彻底清洗。
  - 5、自来水冲洗 5min。
  - 6、常规脱水,二甲苯或环保浸蜡脱蜡透明液透明,中性树胶封固。

#### 染色结果:

颗粒		黑色
背景		黄色

# 注意事项:

- 1、尽量采用玻璃器皿,并且尽量用硫酸洗液浸泡并冲洗干净,避免使用铁容器。
- 2、Warthin-Starry 染色时间很关键,染色时间过短导致过浅;染色时间过 长导致背景深棕,对比不清楚;可行的控制染色时间的方法是同时染色多张切 片,而 Warthin-Starry 染色时间不同,做梯度比较。
- 3、根据不同的病种选择不同的孵育时间,如幽门螺旋杆菌 56℃孵育 1h 或 43℃孵育 4h,螺旋体、鼻硬结杆菌、尘埃颗粒染色时间应相应延长。
  - 4、根据实验情况不同,菌丝不一定能够显示出来。
  - 5、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; 4℃运输,4℃保存。