

Warthin-Starry 银染色液

产品简介:

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。

Leagene Warthin-Starry 银染色液采用酸性硝酸银, 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; Leagene 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。

产品组成:

名称		编号	DM0054 2×50ml	Storage
试剂(A): 酸性银溶液			50ml	4°C 避光
试剂(B): Warthin-Starry 染色液	B1: Warthin-Starry A		11ml	4°C 避光
	B2: Warthin-Starry B		32ml	4°C
	B3: Warthin-Starry C		15ml	4°C 避光
按 B1:B2:B3=3:9:4 混合, 即 Warthin-Starry 染色液, 不宜提前配制。				
使用说明书			1 份	

自备材料:

- 10%中性福尔马林固定液、蒸馏水、环保浸蜡脱蜡透明液、中性树胶
- 染色缸、染色架、水浴锅或水浴箱

操作步骤(仅供参考):

- 组织固定于 10%中性福尔马林固定液(Leagene DF0111), 常规脱水包埋。
- 切片厚 4~6μm, 常规二甲苯或环保浸蜡脱蜡透明液(DZ2011)脱蜡至水, 蒸馏水浸洗切片 1min, 再重复 2 次。
- 切片入酸性银溶液(加盖), 56°C 孵育染色 1h 或 43°C 孵育 4~24h。
- 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℃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(Leagene DZ2011)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。
- 6、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：3 个月有效；低温运输，4℃保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
CZ0061	台氏液(Tyrod's Solution)
DC0032	Masson 三色染色液
DM0007	瑞氏-姬姆萨复合染色液
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)

文献引用：

- 1、Yilun Huang,Yunxiang Chen,Lingfei Ma,et al.The toxic effects of Helicobacter pylori and benzo(a)pyrene in inducing atrophic gastritis and gut microbiota dysbiosis in Mongolian gerbils.Food Science & Nutrition.July 2024.10.1002/fsn3.4368.(IF 3.5)
- 2、Chen Zhang,Hongyu Zhang,Lu Yu,et al.Helicobacter pylori Dwelling on the Apical Surface of Gastrointestinal Epithelium Damages the Mucosal Barrier Through Direct Contact.HELICOBACTER.May 2014.10.1111/hel.12138. (IF 2.993)
- 3、Xue Chen,You Hu,Ying Xie,et al.High salt diet can down-regulate TFF2 expression level in gastric mucosa of MGs after H. pylori infection.MICROBIAL PATHOGENESIS.March 2018.10.1016/j.micpath.2018.03.047. (IF 2.332)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页