湖北百奥斯 (Biossci) 生物科技有限公司 武汉长衍病理科技有限公司

免疫荧光单标实验报告 (石蜡切片)

一、实验器材及试剂

1、实验器材

名称	厂家	型号
脱水机	常州市中威电子仪器有限公司	TSJ-SD
包埋机	常州市中威电子仪器有限公司	BMJ-A
病理切片机	赛默飞世尔科技有限公司	SHANDON FINESSE
		325
冻台	武汉俊杰电子有限公司	JB-L5
组织摊片机	常州市中威电子仪器有限公司	PHY-III
防脱载玻片	湖北百奥斯生物科技有限公司	BP0510
荧光显微镜	奥林巴斯有限公司	BX53
成像系统	3D HISTECH	Pannoramic SCAN II
移液枪	大龙兴创实验仪器(北京)股份公	YE169AA0033229
	司	
组化笔	福州迈新生物技术开发有限公司	PEN-0002

2、主要试剂及货号

名称	厂家	货号
无水乙醇	国药集团化学试剂有限公司	100092683
环保透明剂	同声科技	M
10× 柠檬酸抗原修	湖北百奥斯生物科技有限公司	X
复液(pH6.0)		
10× EDTA 抗原修	湖北百奥斯生物科技有限公司	
复液(pH9.0)		
正常驴血清	AntGene	ANT051
TBS 缓冲盐粉	湖北百奥斯生物科技有限公司	BP0152
DAPI 溶液	Solarbio	C0060

湖北省武汉市江汉区江兴路18号2号楼第5、6层

Tel: 400 118 0100

Fax: +86-027-87382710

Website: www.biossci.com

E-mail: support@biossci.com

湖北百奥斯 (Biossci) 生物科技有限公司 武汉长衍病理科技有限公司

名称	厂家	货号
荧光封片剂	Southern Biotech	0100-01

3、抗体信息

(1) 一抗信息

名称	公司	货号	浓度	修复方式	孵育条件
	12 N				

(2) 二抗信息

名称	公司	货号	浓度	孵育条件
YX				

注: 一抗及二抗信息根据具体实验条件填写。

二、实验步骤

- **1、石蜡切片脱蜡至水:** 依次于环保脱蜡剂(1)、环保脱蜡剂(2)、环保脱蜡剂(3) 中分别脱蜡 10 分钟, 然后经无水乙醇、95%乙醇、75%乙醇各 5 分钟。蒸馏水洗 3 次,每次 3 分钟,然后浸洗。
- 2、抗原修复:根据实验条件选择合适的修复液及修复方式。
- (1) 高温高压修复(EDTA, pH9.0): 在高压锅中加入 EDTA (pH9.0)抗原修复液,修复液的体积应浸过切片。虚盖盖子放电磁炉上加热至沸腾(电磁炉为2100 瓦)。将脱蜡水化后的组织切片放入已沸腾的缓冲液中,盖紧盖子,稍停等气嘴顶起,加限压阀(调整电磁炉功率为1200 瓦),待高压锅喷气后严格计时1分30秒,然后停火。冷水冲淋高压锅,气压下降后打开锅盖,待修复液自然冷却至室温(25-30℃,约1小时)后,将切片从修复液中取出,TBST 浸洗3次,每次5分钟。
- (2)高温高压修复(柠檬酸,pH6.0):在高压锅中加入柠檬酸(pH6.0)抗原修复液,修复液的体积应浸过切片。虚盖盖子放电磁炉上加热至沸腾(电磁炉为

湖北百奥斯 (Biossci) 生物科技有限公司 武汉长衍病理科技有限公司

2100 瓦)。将脱蜡水化后的组织切片放入已沸腾的缓冲液中,盖紧盖子,稍停等气嘴顶起,加限压阀(调整电磁炉功率为 1200 瓦),待高压锅喷气后严格计时 2 分钟,然后停火。冷水冲淋高压锅,气压下降后打开锅盖,待修复液自然冷却至室温(25-30℃,约 1 小时)后,将切片从修复液中取出,蒸馏水浸洗 3 次,每次 5 分钟。

- (3) 微波修复: 在修复盒内加入抗原修复液(EDTA pH9.0 或柠檬酸 pH6.0),将脱蜡水化后的组织切片放入修复盒内,修复液的体积应浸过切片。虚盖盖子,将装有待修复切片的修复盒放入微波炉内,调整微波炉的功率至高火档位,时间设置为 3 分钟。第一轮修复结束后,将修复盒从微波炉内取出,待修复液自然冷却至室温(25-30℃,约 1 小时)后,再重复第一轮的修复操作,进行第二轮与第三轮修复(每次修复后冷却间隔时间约为 1 小时)。三次修复完成冷却后,再将切片从修复液中取出,蒸馏水浸洗 3 次,每次 5 分钟。
- 3、画圈:组化笔画圈后,将切片置于 TBST 中。
- 4、封闭:滴加与二抗来源一致的10%血清,37℃孵育30分钟。
- **5、孵育一抗:** 甩去血清,用 10%血清稀释一抗原液,配制成一抗工作液,每张 切片滴加 50-100μl(视组织大小而定)一抗工作液,4℃孵育过夜。
- 6、**孵育二抗:**第二天从冰箱拿出切片,置于室温放置 15 分钟(复温),用 TBST 冲洗 3 次,再浸洗 3 次,每次 3 分钟。用 TBST 稀释二抗原液,配制成二抗工作液,每张切片滴加 50-100μl(视组织大小而定)二抗工作液,37℃孵育 45 分钟。TBST 冲洗 3 次,再浸洗 3 次,每次 3 分钟。
- **7、染核:**除去 TBST,每张切片滴加 50-100μl (视组织大小而定) DAPI 工作液 (用 DAPI 原液 1:500 配制),避光染核 5 分钟后,用 TBST 冲洗。
- 8、封片: 用荧光封片剂封片,4℃避光保存。
- 9、镜检:显微镜下镜检,图像采集分析。

三、结果判读

DAPI 通道细胞核为蓝色,488 通道阳性为绿色,555 通道阳性为橙红色,594 通道阳性为红色,647 通道阳性为紫红色。