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 (TSA法 细胞爬片)

一、实验器材及试剂

1、实验器材

名称	厂家	型号
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
(4/1))	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	
Triton® X-100 破膜	BioFroxx	1139ML100	
液			
正常驴血清	AntGene	ANT051	
正常山羊血清	武汉博士德生物工程有限公司	AR1009	
TBS 缓冲盐粉	湖北百奥斯生物科技有限公司	BP0152	
430-Tyramide	湖北百奥斯生物科技有限公司		
FITC-Tyramide	湖北百奥斯生物科技有限公司	Mu	
Cy3-Tyramide	湖北百奥斯生物科技有限公司	X	
Cy5-Tyramide	湖北百奥斯生物科技有限公司		
Cy7-Tyramide	湖北百奥斯生物科技有限公司		
DAPI 溶液	Solarbio	C0060	
荧光封片剂	Southern Biotech	0100-01	

3、抗体信息

Website: www.biossci.com

Fax: +86-027-87382710 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

(1) 一抗信息

名称	公司	货号	浓度	修复方式	孵育条件

(2) 二抗信息

名称	公司	货号	浓度	孵育条件
	ZN			

注: 一抗及二抗信息根据具体实验条件填写。

二、实验步骤

- 1、细胞爬片固定: 未经固定的细胞用 4%多聚甲醛固定 10 分钟。已固定的细胞室温放置 10 分钟,蒸馏水洗。用组化笔在爬片边缘画圈。
- 2、破膜: 用 0.1%Triton®X-100 破膜 15 分钟。TBST 洗 3 次,每次 5 分钟。
- **3、封闭:** 滴加与二抗来源一致的 10%血清, 37℃孵育 30 分钟。
- **4、孵育一抗:**除去血清,用 10%血清稀释一抗原液,配制成一抗工作液,每张 爬片滴加 50-100μl(视细胞爬片大小而定)一抗工作液,4℃孵育过夜。
- 5、**孵育二抗:**第二天从冰箱拿出爬片,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,每张爬片滴加 50-100μl(视细胞爬片大小而定)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。
- **6、TSA 染色:**除去 TBST,每张爬片滴加 50-100μl (视细胞爬片大小而定) 酪 胺盐工作液,避光室温孵育 10 分钟。TBST 冲洗 3 次,再浸洗 3 次,每次 3 分钟。
- **7、染核:**除去 TBST,每张爬片滴加 50-100μl (视细胞爬片大小而定) 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。

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

三、结果判读

DAPI 通道细胞核为蓝色,430 通道阳性为青色,FITC 通道为绿色,Cy3 通道阳性为橙红色,Cy5 通道阳性为紫红色,Cy7 通道为近红外。

四、注意事项

- 1、冲洗时不应直接将 TBST 对准爬片,应将喷壶嘴对准孔板壁让水顺板壁流下,避免将爬片上的细胞冲洗掉。
- 2、实验过程中注意做好标记,在培养皿侧面画上标记,避免将爬片弄混,每个孔的爬片、孔板与孔板盖都应做好标记。

Fax: +86-027-87382710 E-mail: support@biossci.com