细胞爬片鬼笔环肽染色实验报告

一、实验器材及试剂

1.实验器材

名称	厂家	型号
冰切机	赛默飞	NX50
OCT 包埋剂	樱花	4583
载玻片	陕西依科生物技术有限公司	YK116
盖玻片	江苏世泰实验器材有限公司	10212432c
脱色摇床	北京市六一仪器厂	WD-9405A
涡旋混合器	天悦电子	TYXH-II
移液枪	Dragon	KE0003087/KA0056573
组化笔	福州迈新	PEN-0002
正置显微镜	日本尼康	ci-s
成像系统	日本尼康	Ds-Fi3
扫描仪（白光）	日本滨松	NanoZoomer-SQ
扫描仪（白光、荧光）	3DHISTEC	PannoramicMIDI

2.主要实验试剂

试剂	厂家	货号
固定液	陕西依科生物技术服务有限公司	YK2200
DAPI	MCE	HY-D0814
PBS 缓冲液	陕西依科生物技术服务有限公司	BF002
抗荧光淬灭剂	陕西依科生物技术服务有限公司	YK2256
鬼笔环肽染液	陕西依科生物技术服务有限公司	YK1620

二、实验步骤：

1. **固定：**将爬片中加入4%的多聚甲醛固定15min，用PBS洗3次，每次5min；
2. **透化处理：**0.5% Triton X-100 溶液透化处理5min；
3. **洗片：**PBS清洗3次，每次10min；
4. **滴加FITC标记的鬼笔环肽工作液；室温孵育1h；**
5. **洗片：**PBS清洗3次，每次10min；
6. **DAPI染核：**滴加DAPI,室温避光孵育10min，之后将玻片置于PBS（PH7.4）在脱色摇床上晃动洗涤3次，每次6min；
7. **封片：**抗荧光淬灭剂封片；
8. **镜检拍照：**切片于荧光显微镜下观察并采集图像，（DAPI紫外激发波长330-380nm，发

射波长420nm，发蓝光；FITC激发波长465-495nm，发射波长515-555 nm，发绿光）。

三、染色结果判读：DAPI 染出来的细胞核在紫外的激发下为蓝色，鬼笔环肽激发出绿光 。