



切片扫描（荧光）实验报告

1. 实验器材

名称	厂家	型号
组织切片数字扫描仪	3DHISTECH	Pannoramic MIDI
组织切片数字扫描仪	3DHISTECH	Pannoramic 250 FLASH
组织切片数字扫描仪	3DHISTECH	Pannoramic DESK
数字切片浏览软件	3DHISTECH	CaseViewer2.4

荧光通道类型及参数

滤光块类型	激发波长	发射波长
Dapi	365	420-470
SpGreen	484-504	517-537
SpOrange	532-554	573-596
SpRed	576-596	618-638
Cy5	608-648	672-712

可识别 Dapi/Hoechst、FITC/fluro-488、Cy3、Cy5 等荧光基团

2. 组织切片制备

按照组织取材，包埋，石蜡切片，冰冻切片，荧光染料染色，免疫荧光（IF），原位杂交（荧光 FISH）等实验的 SOP 制备相应的组织切片。

3. 荧光切片数字扫描

（1）打开切片扫描仪、荧光光源、pannoramic scanner 扫描软件，将制备好的免疫荧光切片或者 FISH 切片放置在扫描仪切片载盘上。

（2）操作 pannoramic scanner 扫描软件，选择荧光扫描模式，将切片载入扫描仪中。

（3）自动或手动识别扫描区域，勾选切片上做的荧光素对应的荧光扫描通道，点击扫描区域并自动聚焦，图像最清楚时，设置聚焦范围、并依次设置个各通道合适的道曝光时间，保证图片背景光为黑色，荧光亮度合适，不过曝。

（4）点击开始扫描，扫描仪将自动聚焦采集并合成图像，扫描完成后，每张照片按照切片编号、指标颜色进行命名。

（5）Windows 系统电脑上安装 CaseViewer2.4 浏览软件，即可打开查看 MRXS 格式的扫描文件，在电脑上即可实现组织切片任意部位任意倍数(1-400 倍) 观察和截取图片。

仅供科研用途，不可用于临床诊断！



希柏徕生物致力于组织原位多标分析技术，光谱成像，自动化采集及智能分析的全套解决方案！

地址:上海市奉贤区平庄西路1599号
电话:18062456473/18621529881

邮箱:maliwenlin@163.com
微信:XBL-FuHao