



切片扫描（荧光）实验报告

一、实验器材

名称	厂家	型号
组织切片数字扫描仪	3DHISTECH	PannoramicSCAN
组织切片数字扫描仪	3DHISTECH	Pannoramic250FLASH
组织切片数字扫描仪	3DHISTECH	PannoramicDESK
数字切片浏览软件	3DHISTECH	SlideViewer2.5

荧光通道类型及参数

滤光块类型	激发波长	发射波长
Dapi	352-402	417-477
SpAqua	426-450	467-499
SpGreen	484-504	517-537
SpGold	524-544	558-586
SpOrange	532-554	576-596
SpRed	576-596	612-644
Cy5	608-648	672-712

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

二、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。

三、荧光切片数字扫描

- 1、打开切片扫描仪、荧光光源、panoramiscanner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panoramiscanner扫描软件，选择荧光扫描模式，将切片载入扫描仪中。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。



- 3、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。
- 4、Windows系统电脑上安装SlideViewer2.5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！