



LUCIA 露西亚分子遗传分析系统

FISH

荧光原位杂交图像分析





驱动控制全自动显微镜

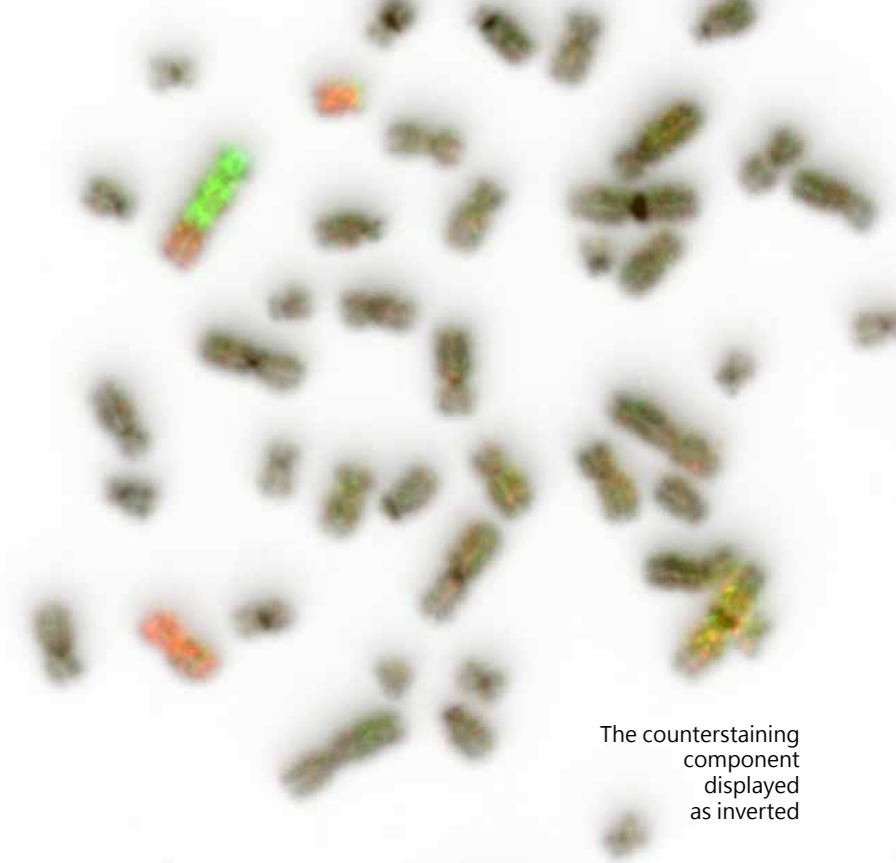
LUCIA 露西亚分子遗传分析系统™ 一套最高效易用的图像分析系统

- 链接控制电动显微镜各部件
- 驱动控制多种外置设备: 快门, 滤光片转轮, 外置光路等.
- 根据各探针荧光标记设定图像捕获方式
- 根据各探针荧光标记预设观察滤光片 (用于目镜观察)



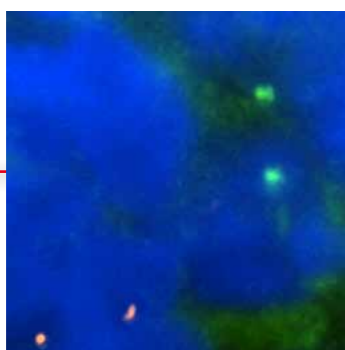
真彩色和伪彩色显示

- 图像捕获过程中, 每幅图像都会与设定的荧光素名称和设定的颜色一一对应
- 颜色和名称也可以在捕获图像后更改, 信息会与图像一并保存在数据库中
- 设定相应的颜色可以对每幅图像采用真彩色 (True) 和伪彩色 (pseudo)显示
- 可以设定一个颜色当作复染色通常是DAPI, - 复染色图像也可以用反转色显示 (黑白图像)
- 可以独立显示任何合成图像里的各个单独图像
- 可以选择用不同的颜色显示在屏幕, 报告和图像输出

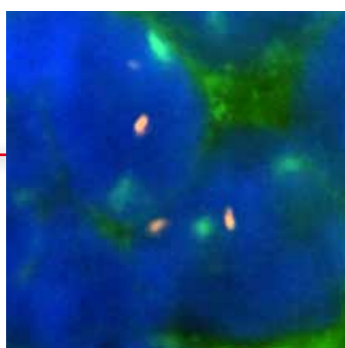


The counterstaining component displayed as inverted

Z1



Z2



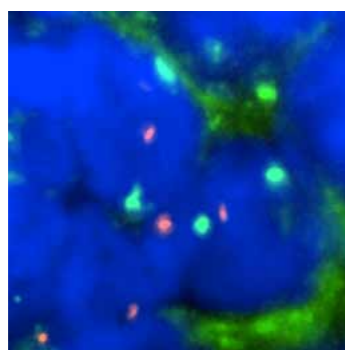
灵活设置FISH 图片捕获方式

- 全自动或手动方式实现标本纵向多层图像采集
- 针对各探针荧光标记单独设定摄像头参数
- 多种自动曝光方式设定
 - » 单一次或连续自动曝光设定
 - » 用户自定义靶区域 (靶区域光强度控制)
 - » 实时图像显示加速功能
 - » 划定感兴趣区域 (探针区域)
- 采用高分辨率, 高灵敏度CCD 摄像头 (分辨率达14位 和灵敏度达67 dB 信噪比)
- 最高质量和最短曝光时间图像捕获
- 焦距延伸(EDF) 捕获功能 实现对厚标本 (组织标本) 也能获得高质量图像

EDF

焦距延伸 (EDF) 功能演示

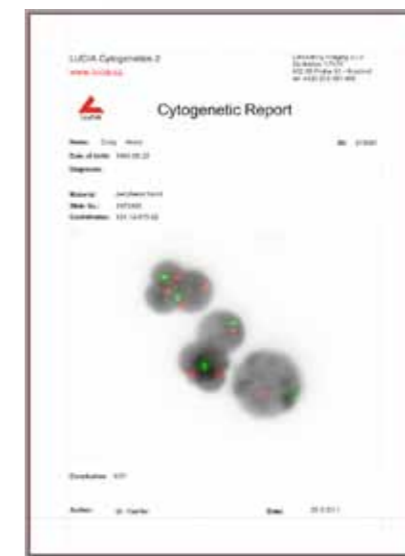
- Z轴 不同焦距层 (Z1,Z2) 的不同图像
- 对厚标本采用焦距延伸功能EDF可以把Z轴上获得的多焦平面图像合并获得一张高质量的图像



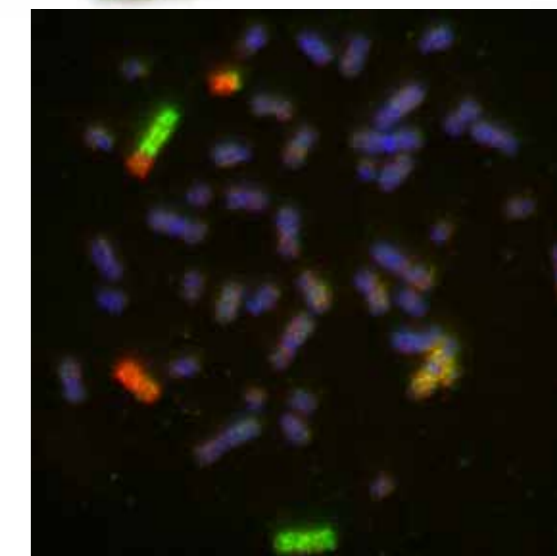
True color report



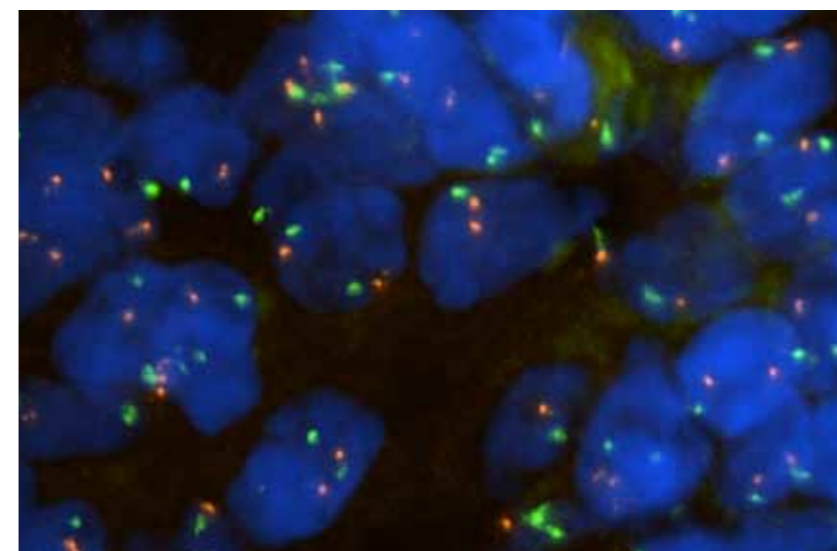
Pseudo color report



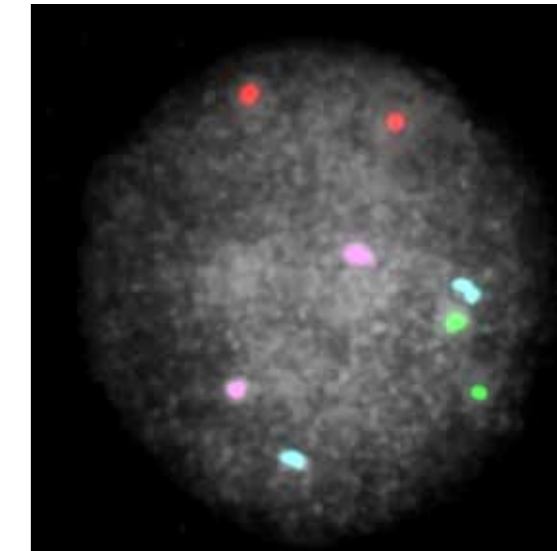
True color display



Thick sample captured with LUCIA Cytogenetics™



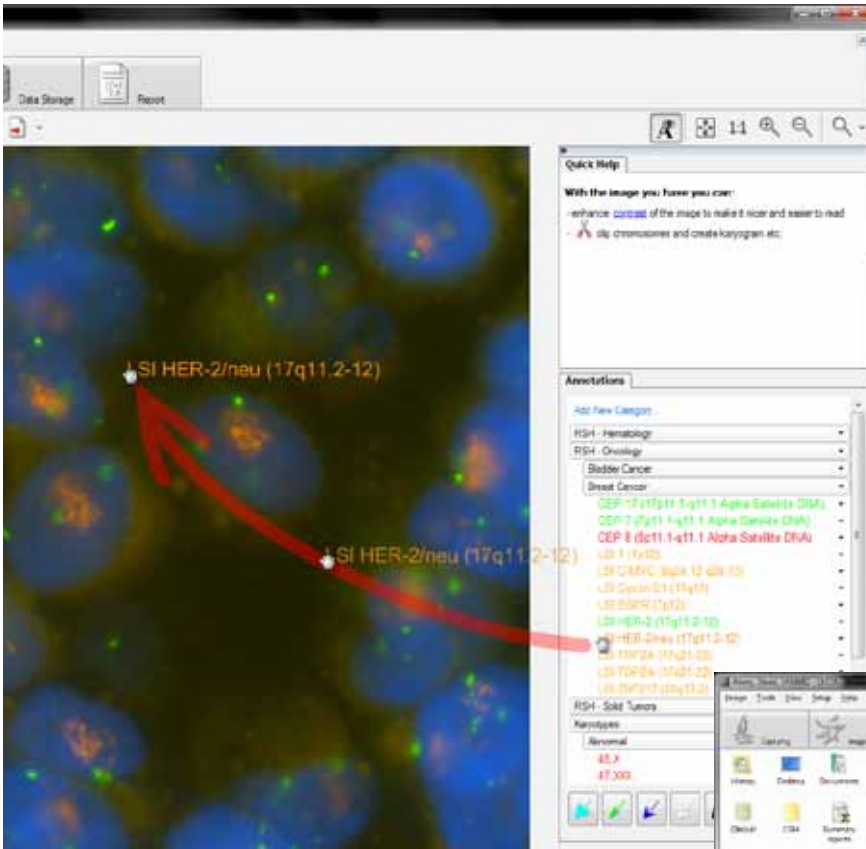
Blastomere



图像增强和标注

- 只需要在图像中选定区域作为背景就可以方便快捷完成图像背景扣除完成图像信号增强 ""
- 用橡皮擦工具轻易删除不需要部分
- 用混合颜色还原和信号过滤工具调整信号
- 精确以像素为单位调整由转换滤光片产生的各图像信号偏离
- 灵活方便在图像中加入箭头标记和注析

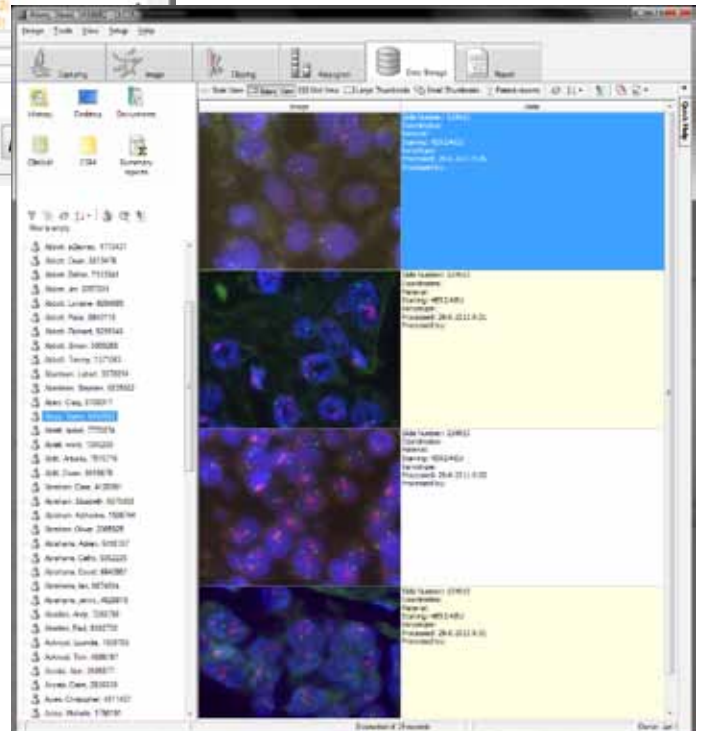
Drag-and-drop annotation tool



Print-optimized report, mosaic



Image / patient database



数据库和报告

- 请使用功能超强的Lucia 数据库™ 存储和管理分析结果
- 用它制作完美的打印报告· 讲稿和用于发表文章
- 调整用于输出报告的图像 - 例如, 选择需要打印特定信号的图像,任何合并图像,背景反转的复染图像 排列缩略图像