



# 核型分析

LUCIA 分子遗传图像系统





### 优越的硬件配置功能

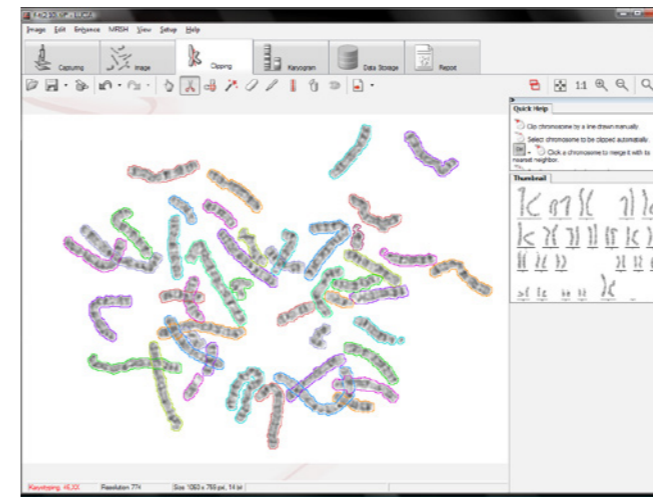
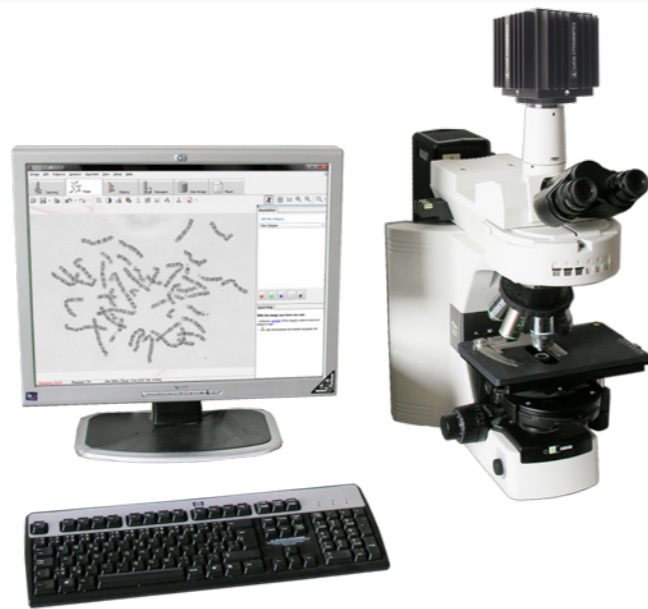
可以配置驱动各种计算机程序控制设备，如全自动显微镜·电动扫描载物台·电动滤光片转轮等。

### 谨慎选择摄像头

根据实际需求可以选用性价比高的摄像机，或者采用高灵敏度低温·数码摄像机。

### 为了获得最佳的视场效果

可采用了连续自动曝光算法调整平衡视场光均匀强度，从而能获得最详尽的图像细微信息

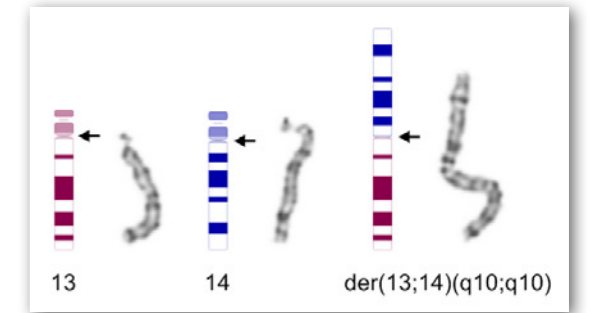
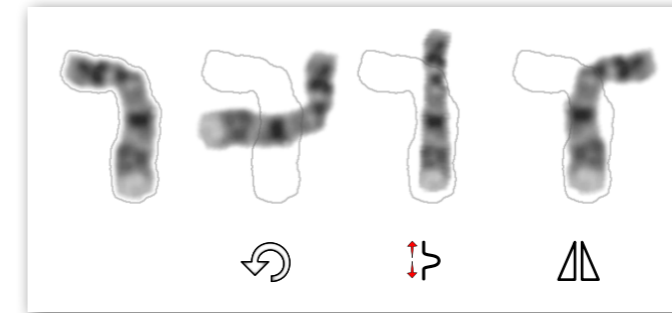
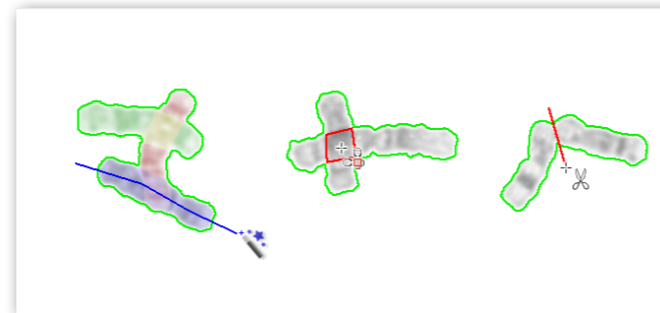
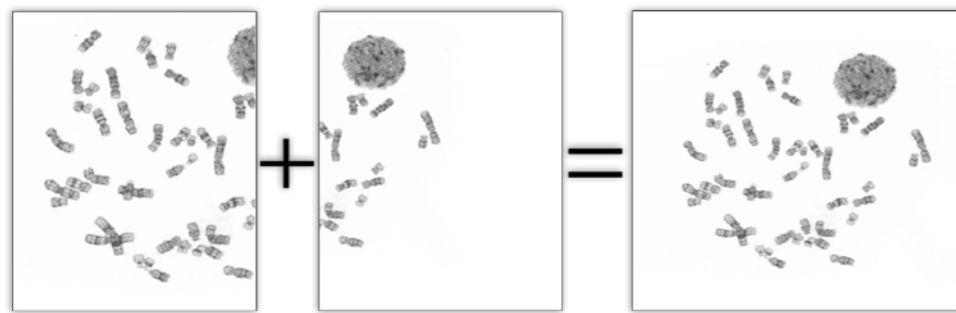
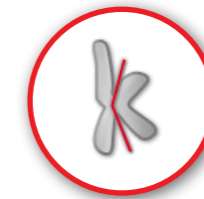


### 全自动

染色体核型排列等均可自动完成。

### 核型排列图像处理

提供自动缩放和翻转图像·染色体的剪裁·形状编辑·重叠染色体分裂的工具 快捷方便进行染色体核型排列

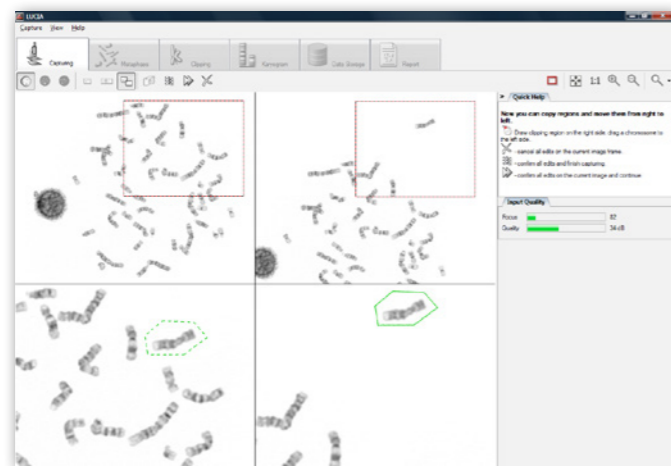


### 捕获超大视野图像

无缝图像拼接算法使您可以将捕获的多个视野图像无缝拼接在一起获得超大视野图像

### 不会遗漏任何一条染色体！

独特的染色体图像采集功能可以使得方便采集拿些遗漏的染色体，也可以使远离中期分裂相中心的染色体能方便地移回到分裂相图像中心范围。这个功能可以在你核型配对之后都可以实现。



### 建立自定义的染色体核型排列图

核型排列图上的每对染色体都可以重排。

### 核型带纹图的排列

染色体排列系统提供对每条染色体放大、缩小、旋转、镜向翻转、拉直的功能。

### 采用系统提供的带纹图或用户自定义的带纹图

系统根据不通实验要求提供如下带纹图 (G300, G400, G550, G700, G850, R400) 用户可以建立自定义的带纹图

### 文字标注

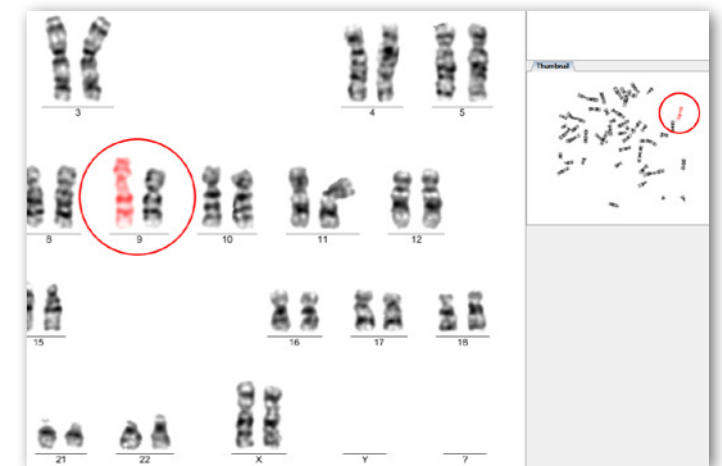
可以在核型图加入箭头 文字等标注并保存

### 可以对单条染色体进行图像增强等操作

选择单条染色体或定义一个区域的染色体进行图像增强处理

### 查看这条染色体来自中期分裂相图的位置

同时显示染色体核型和相对应的中期分裂相图的染色体



方便浏览已执行的操作步骤  
可以进行无限制的返回和先前浏览



可以整合到LUCIA 图像分析系统中

LUCIA 分子遗传学图像分析 - 核型分析软件可完全与各 LUCIA 产品整合使用:

LUCIA 分子遗传学图像分析 - 染色体核型自动扫描系统

LUCIA 分子遗传学图像分析 - 数据库管理系统

LUCIA 分子遗传学图像分析 - 报告产生工具

Slide No.	Coordinates	Karyotype	Conclusion
562/15	25.8 - 18.4	46,XY	Normal male karyotype