

# Ikaros

探索核型分析和荧光成像  
可扩展的新型解决方案

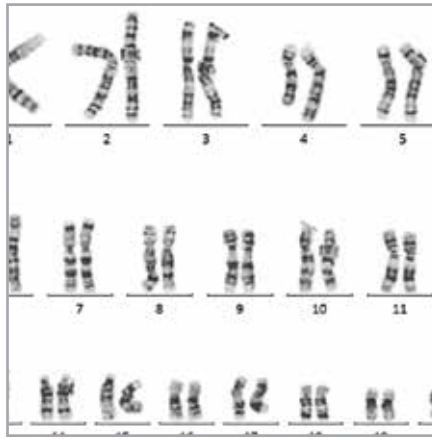
A software interface for chromosome analysis. It features a vertical list of processing steps on the right side, including 'Obj. Threshold', 'Mask Meta.', 'Delete', 'Separate', 'Check Objects', 'Save', and 'Image Processing'. Below these steps are icons for a chromosome with a yellow circle containing the number '3', a chromosome with the number '123', and a printer icon. The background of the interface shows a grid of chromosome images, some labeled with numbers like 1, 6, 7, 13, 14, 19, and 20.



## 核型分析

Ikaros软件集成了一个直观的图形用户界面和一系列强大的处理工具,在核型分析过程中提供了必要的灵活性。Ikaros的设计旨在减少交互工作的数量,与人工核型分析相比,Ikaros能减少分析和结果审核所需的时间。

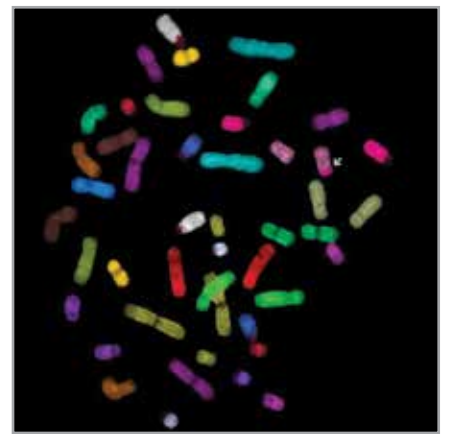
Ikaros为协助细胞遗传学家评估使用各



种普遍染色体显带方法(如G带和Q带)制备的中期提供了工具。它还支持多种样本类型,包括外周血、骨髓、羊水和绒毛膜绒毛。

## 彩色成像

此外,Ikaros加入了一个彩色荧光模式,取代了传统成像,省去了通常在暗室里进行的耗时又费力的处理步骤。软件采集每个



单色通道的图像,并将它们自动组合,生成彩色的合成图像。自动积分(曝光)时间控制保证了从开始拍摄就有准确的曝光,不再需要繁琐地人工调整或猜测曝光时间。这不仅减少了操作时间,而且也延长了样本的寿命。即使是在强烈复染背景下的微弱荧光信号,也能产生清晰的图像。



## 完整的实验室解决方案

Ikaros可以作为一个独立的设备，也因其优异的性能，可以与多个其他工作站协同，创建综合的成像解决方案。因此，Ikaros可以被无缝集成到各种设置中，包括核型分析工作站(Ikaros Karyo M)，荧光成像工作站(Ikaros BASE C和Ikaros Karyo C)，数据管理工作站或审核工作站(Ikaros Review)。使用MetaSystems的



解决方案，可扩展的多用户网络可以被随时扩展来适应不断增长的需求。

## Metafer



当Ikaros与Metafer软件配合用于图像采集和细胞检测、分类和计数时，可以建立协作工作区，将性能与高用户便利性以及强大的数据安全性相结合。



## Neon



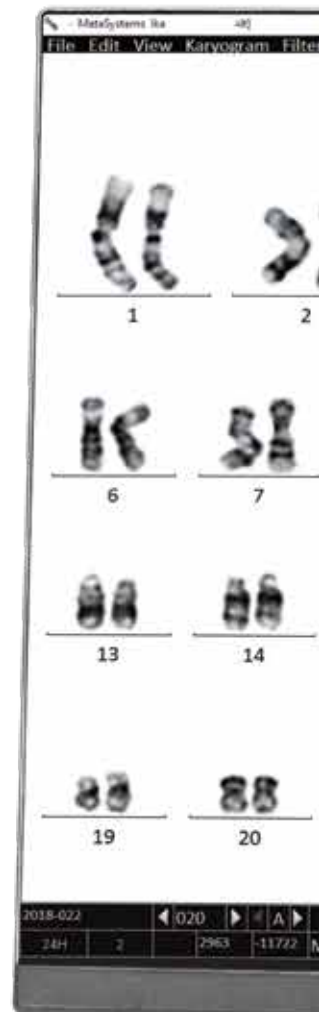
Neon安装在每个运行Ikaros的工作站上，是用于组织案例和图像数据的一个便捷界面。与外部数据库交换数据的接口能被轻松设定。

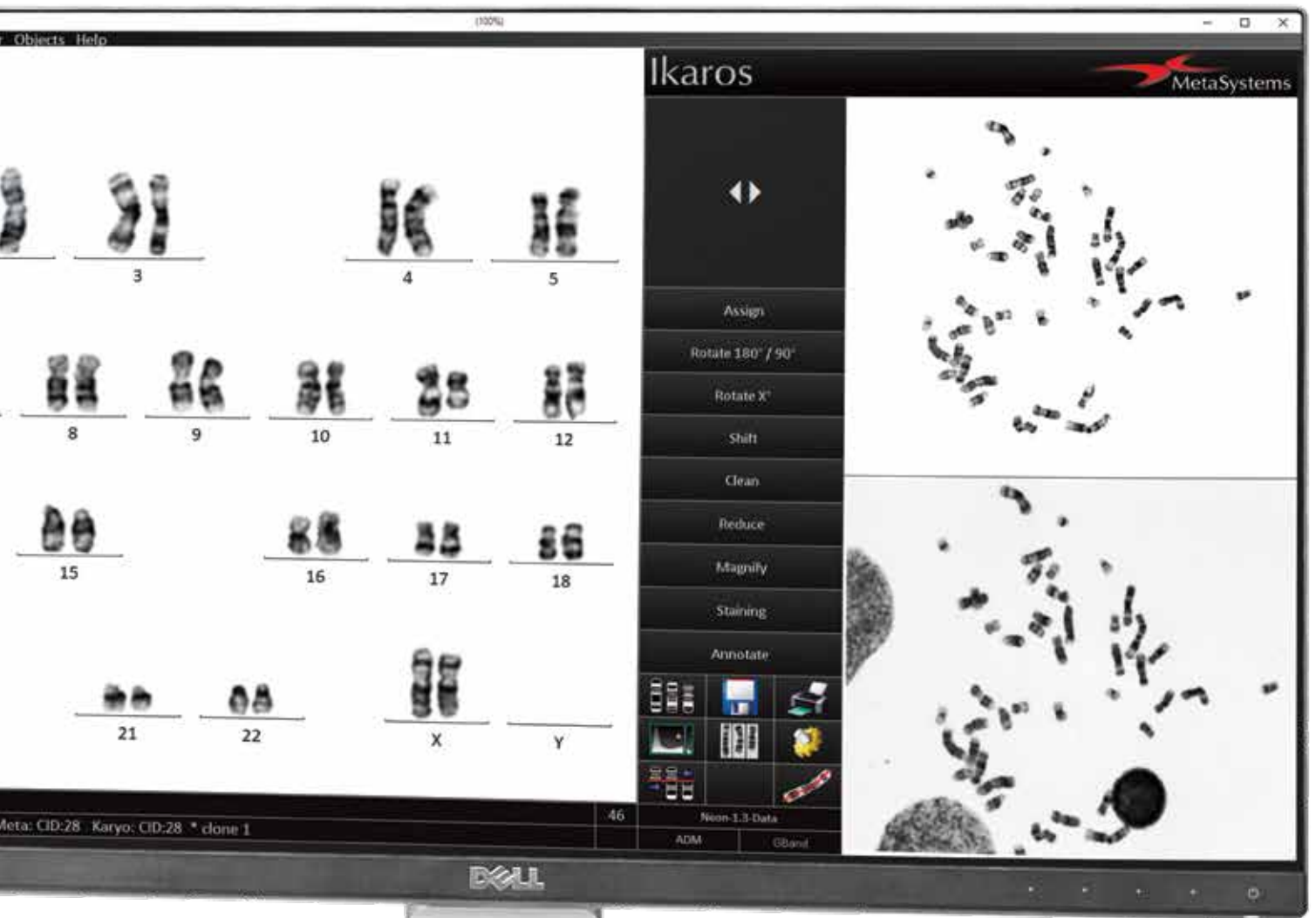
# 核型分析

## 亮点

- 适用于目前常见的众多显带染色方法。
- 不受特定疾病的限制,可利用不同的样本,如羊水、外周血、绒毛膜绒毛、骨髓和组织的条带分析。
- 有多个可以辅助并简化核型分析流程的功能。
- 保持处理步骤的连续性,且能够不受限制地访问原始图像。
- 方便与不同图像采集之间的无缝过渡;允许从明场到荧光的轻松转变,反之亦然。
- 也可以一键手动拍摄图像、自动对比度调整、自动选取最佳焦平面。

*Ikaros*用于利用培养和染色的在其中期的细胞样本实时显微镜图像进行核型分析。通过将染色体铺片的图像从显微镜转到计算机,取代了劳动密集型的照片人工处理工作。核型分析由操作人员在图像处理软件的支持下作业。结果以硬拷贝形式被记录下来并存档,以备今后审核。



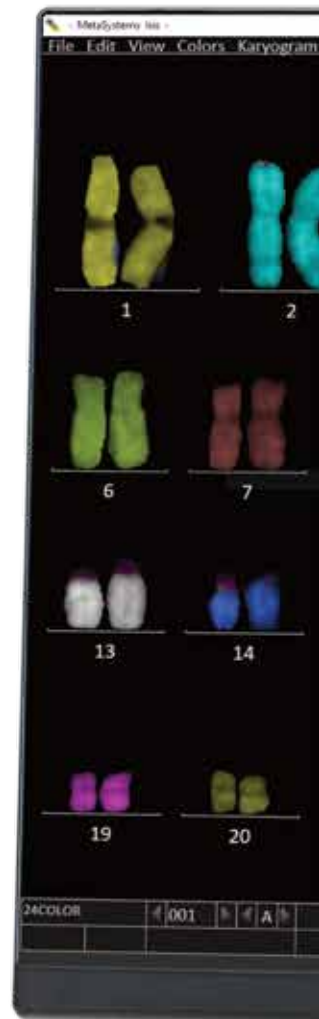


# 彩色成像

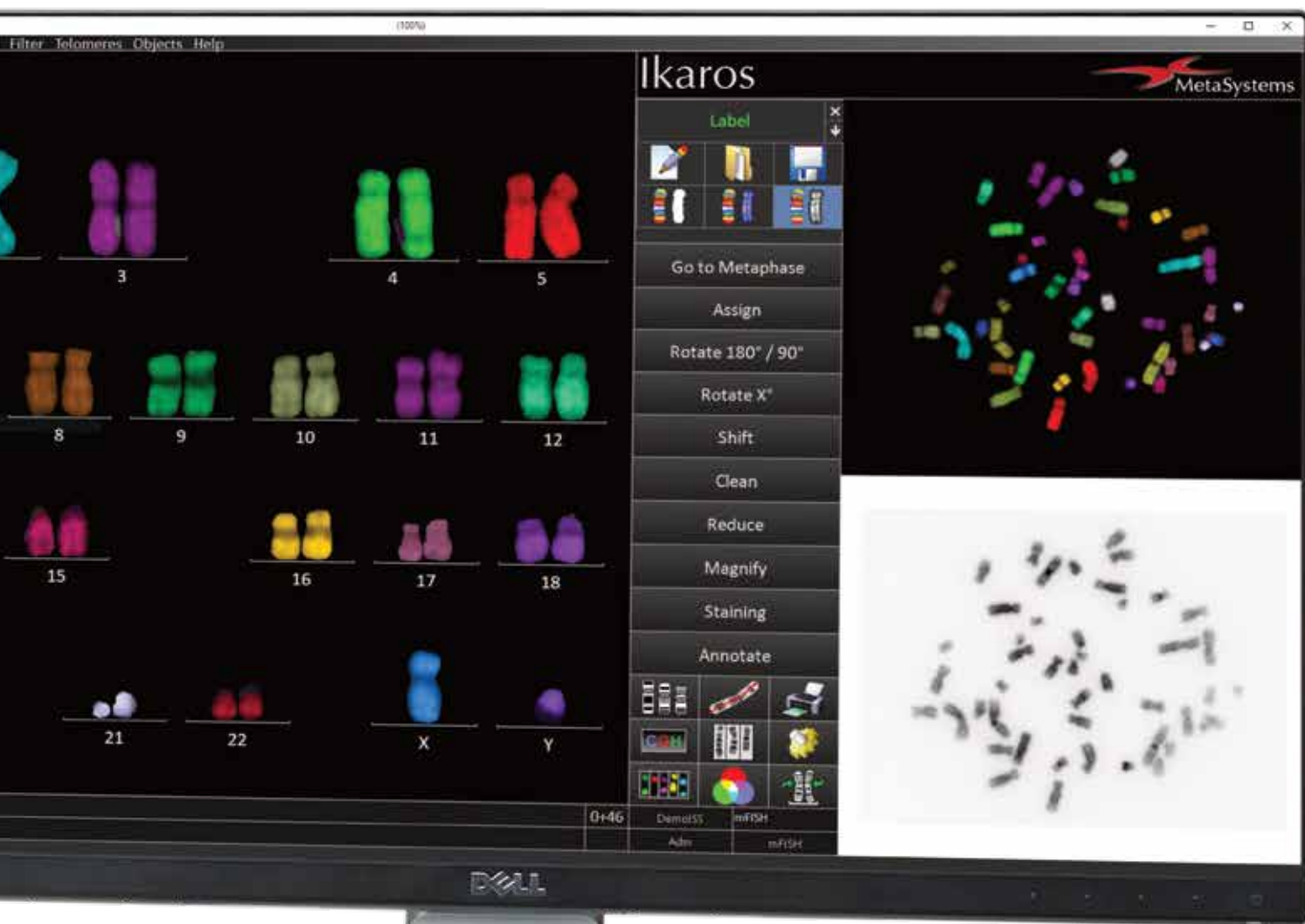
## 亮点

- 利用多达12个的颜色通道,只要一点击就可以轻松地采集图像。
- 可自动曝光,在第一次拍摄时就可获得正确的曝光。
- 不再需要在暗室中进行耗时的处理。
- 获取、完善和编辑特定的颜色通道,也能够选择性编辑功能图像中的单个区域。
- 轻松查看各个单通道的图像,并可调整各种伪彩色模式。
- 保持处理步骤的连续性,且能够不受限制的访问原始图像。
- 有升级方案选择,以支持彩色核型分析,包括多色FISH (mFISH) 和我们专利的多色染色体显带 (mBAND) 方法。

彩色荧光模式允许快速、轻松地进行图像采集、处理、存档,以及显微镜荧光图像文档记录。从图像采集到彩色打印输出的所有步骤都可以在几分钟内完成。图像可以很容易地被直接导出到其他图形和演示软件,增加了灵活性和便利性。









## WORLDWIDE

## OFFICES

### AMERICAS

**USA, Medford**  
info@metasystems.org

**Argentina, Buenos Aires**  
info@metasystems-latam.com

### EUROPE

**Germany, Altlussheim**  
info@metasystems-international.com


**Italy, Milan**  
info@metasystems-italy.com

### ASIA

**China, Hong Kong**  
info@metasystems-asia.com

**China, Taizhou**  
info@metasystems-china.com

**India, Bangalore**  
info@metasystems-india.com

CE  根据体外诊断法规 (EU) 2017/746 或体外诊断医疗器械指令 98/79/EC，除非另有指示，Metafer 4.3 和 Ikaros 6.3 在欧盟分别被归类为体外诊断医疗器械 (IVD) 并附有 CE 标记。仅在其预期用途范围内使用所有 MetaSystems IVD 产品。

Neon 是通用的数据管理软件。

MetaSystems 产品在全球许多国家使用。根据相关国家或地区的法规，有些产品可能不能用于临床诊断。

由其他制造商提供的一些硬件组件不包括在 MetaSystems IVD 产品中，因此不是 IVD 医疗设备。

## 联系我们

或  
MetaSystems  
当地办公室  
metasystems-international.com



"码"上关注  
美达思医疗  
官方微信



**MetaSystems Hard & Software GmbH**  
Robert-Bosch-Str. 6  
68804 Altlussheim | Germany

© 2024 by MetaSystems  
Document No. BRO-MS-Ikaros-CN-2024-01-01