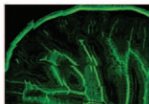


## MetaMorph/MetaVue 专业图像处理、分析软件

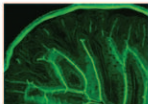
MetaMorph软件是专为生物学高端研究领域的实验研究人员设计、开发的图像处理及分析软件系统。在高端生物学图像分析领域，在全世界拥有最大的客户群。

MetaMorph具有的功能包括：控制相机进行静态或动态图像采集，控制电动显微镜和其他显微镜周边电动器件进行多维图像采集，FRIT成像分析，蒙太奇制作，动画制作，细胞计数，综合形态学分析，三维图像重建，多色荧光叠加，2D/3D去模糊处理，粒子轨迹跟踪，图像拼接，Best focus等。

MetaVue软件为 MetaMorph的基本版软件，可根据具体实验需求增加所需功能模块。

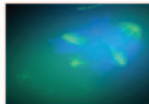


常规图像拼接

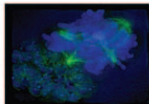


自动边缘拟合后拼接的图像

对于拼接通过电动载物台获取的序列图像，MetaMorph软件可以对每个视野进行自动拟合计算，消除拼接边缘的错位，并可对背景进行均匀化处理。从而获得优质的高分辨率、大视野图像

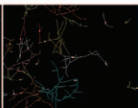
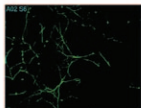


3D去卷积处理前的图像



3D去卷积处理后的图像

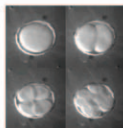
可选的 3D Deconvolution模块，可对宽视野图像或者共聚焦显微镜获得的图像，进行三维去卷积处理，获得高信噪比的图像。并且提供优质的三维立体显示 (Auto Visualize)功能。



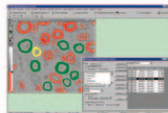
Neurite Outgrowth Application Module

\*测量参数包括：

- |                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| 1. Total outgrowth         | 6. Mean branches per cell |
| 2. Mean outgrowth per cell | 7. Total cell body area   |
| 3. Total processes         | 8. Mean cell body area    |
| 4. Mean processes per cell | 9. Straightness           |
| 5. Total branches          |                           |

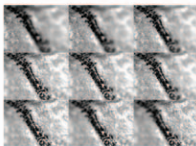


动态成像及蒙太奇显示功能控制相机进行实时或定时拍摄，获得时间序列的动态影像。并将影像制作成 AVI/Quick time 的电影格式。或将序列图片蒙太奇 (Montage)显示。

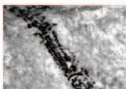


IMA综合形态学分析、及分类功能

计算包括：面积，周长，中心坐标，宽度，长度，形状因子，平均亮度值，CD等众多形态学数据，并可将测量数据分类并加以提取。以 (Object, Summary, Histogram, Scatter Plot) 四种方式表达。可将数据输出到 Excel表。



原始 Z轴序列图像



Best focus  
处理后的清晰图像

MetaMorph 中的 Best focus 功能是将不同的 Z轴方向上获得的图像进行组合，从而去除各幅图像中的离焦而产生的模糊部分，而将清晰部分创建一个完全清晰的图像。

这为许多客户解决了无法在同一焦面获得清晰图像的烦恼，并为这一应用提供了有效的工具。



粒子轨迹自动跟踪功能

自动或手动对在时间序列上有位置变化的目标进行跟踪，描绘出观察对象的运动轨迹，以及可以分析获得距离，速度等数据参数。并可将数据输出至 Excel。