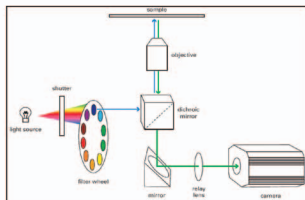


MetaFluor专业活细胞内(钙)离子比例成像分析软件, 是国际上离子成像分析领域最知名, 应用最广泛的软件。适用于使用 Fura-2, BCECF, INDO-1, Fluo-3等荧光指示剂检测细胞内离子浓度的比例/非比例成像分析。控制快速波长切换器件获得最多 5 个波长的图像, 可以同时测量获得一组或两组比例值(例如可以同时获得钙浓度和 pH值)。并将获得的数据实时输出到 Excel表中。

硬件控制：

- 1, 控制高灵敏度 CCD相机获取图像(曝光时间设定, 感兴趣区域和 Binning设定, 实时背景扣除等)。
- 2, 控制波长切换器件, 包括: Sutter LB10滤光片转轮, Sutter DG-4超高速滤光片转换器(含氙灯), 波长连续可调的超高速波长切换单色仪, 快门等。
- 3, 用于 INDO-1比例成像实验的发射波长双波长分光器 Cairn OptoSplit, Dual-View



实时图像数据处理、分析功能

- 1, 同时的实时获取图像, 曲线图, 以及数据。并实时的将数据输出到 Excel表中, 进行进一步的分析保存。
- 2, 能够手动圈定或者自动边缘圈定细胞。并且可同时进行多细胞离子浓度测量。
- 3, 事件标记: 记录实验中每一事件的发生时间。如: 加药, 刺激等实验操作。
- 4, 测量获得指定区域内的平均强度值, 面积, 比例值, 定标后的浓度值。
- 5, 对 Ratio值进行标定 (Grynkiewicz equation, titration equation)后就可获得真正的细胞内浓度值。

图像显示

具有多种图像显示模式, 包括单色, 伪彩色, 加色, IMD等显示模式。

IMD显示: Intensity Modulated Display是 MetaFluor特有的一种显示模式, 可以非常直观的显示比例图像的变化, 从而了解离子浓度变化的趋势和状况。

软件包

MetaFluor可以和 MetaVbrph组成一个软件包, 既可以满足离子成像的实验应用需求, 又可以满足常规实验的图像分析处理需求。并且在价格上大大低于单独购买两套单独的软件的价格, 具有非常好的性价比。