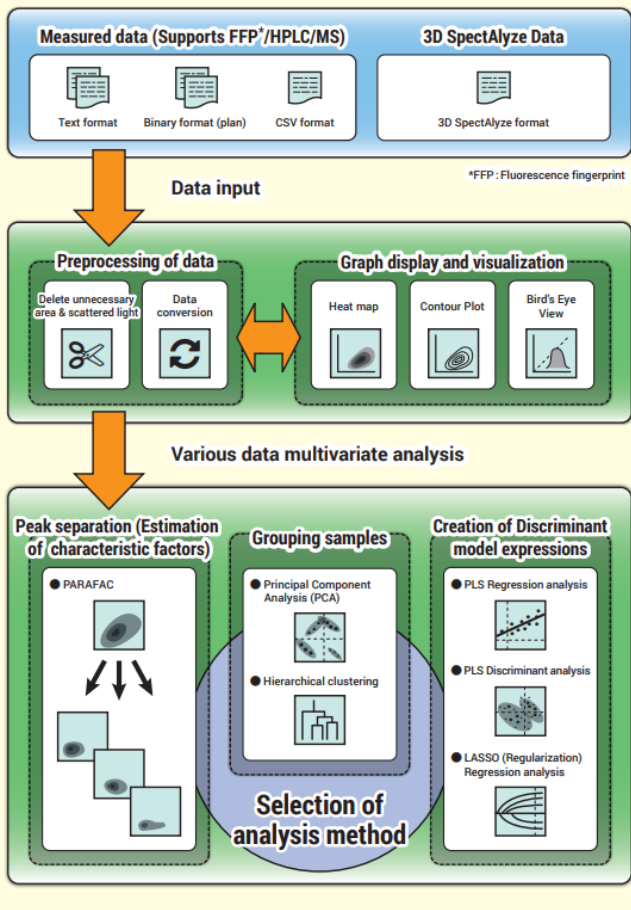


3D SpectAlyze®



对荧光指纹等各种分析数据进行解析的多变量分析软件

3D SpectAlyze Data Analysis Flow Chart



主要特点

- 支持各种多变量分析
可进行样品分组、建立判别模型、利用模型分析未知样品、谱峰分离等多变量分析。
- 数据预处理
在确认样品图像数据的同时，可以进行预处理（删除不需要的区域/去除散射光）。
- 简洁的操作界面
操作界面简洁易懂，即使是第一次使用多变量分析的用户，也可以轻松完成整个分析过程。
- 支持分析各种数据
可分析从日立荧光分光光度计、液相色谱仪、质谱检测器等导出的样品数据。
- 图像数据保存
获得的样品图像数据、统计分析结果图表能够以PNG/JPEG/PDF格式保存。
- 支持多种语言
可选择日文或英文界面语言。

第一次使用多变量分析者的福音

- 通过简单的操作即可完成样品分析！

请扫描右侧的二维码，观看详细的视频介绍



点击下方链接，即可免费下载试用版！

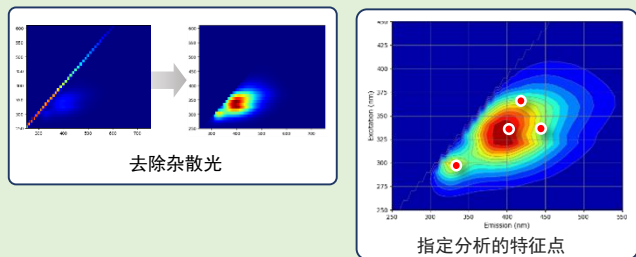
https://www.hitachi-hightech.com.cn/product_detail/?pn=ana-3dspectalyze&version=

简易的操作界面



预处理功能

去除杂散光 / 指定分析范围 / 数据的中心化 / 选择数据



图表显示功能

热图 / 等高线图 / 鸟瞰图 (三维图)

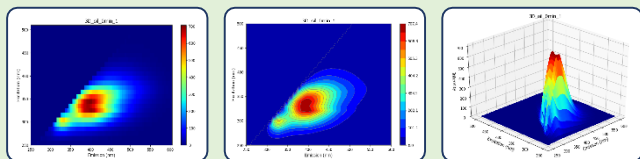
色调修改 / 多数据对比 / 轴转换

● 荧光指纹数据的可视化

热图

等高线图

鸟瞰图



● HPLC数据的可视化

重叠显示

并排显示

鸟瞰图



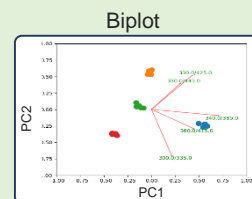
功能对比表

Main functions	Functions comparison			
	Lite Version (PLS)	Lite Version (PARAFAC)	Standard Version	Pro Version
Data input	✓	✓	✓	✓
Pre-processing of data	✓	✓	✓	✓
Data visualization	✓	✓	✓	✓
PCA	✓	✓	✓	✓
PLS regression analysis	✓		✓	✓
PLS discriminant analysis	✓		✓	✓
PARAFAC		✓	✓	✓
LASSO Regression			✓	✓
Hierarchical clustering				✓
Data management function				✓

统计分析功能

● 主成分分析 (PCA)

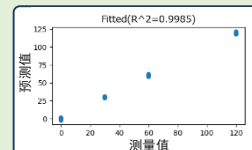
是用极少的综合变量代替多数变量的一种统计分析方法。可用于在重组的综合变量中标记相似样品。



● PLS 回归分析 / PLS判别分析

是利用所有的测量值，建立预测模型并预估未知样品的计数值与计量值的一种统计分析方法。

测量值与预测值的散点图

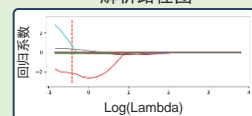


● LASSO 回归分析

是从多个测量值中自动选择特征点，建立预测模型的一种统计分析方法。

非常适用于对未知样品的预测与判别。

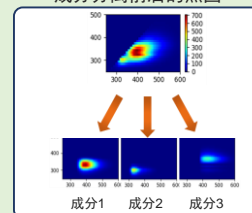
解析路径图



● PARAFAC 分析

是依照多种成分的荧光指纹数据将各成分分离，并提取特征的一种分析方法。

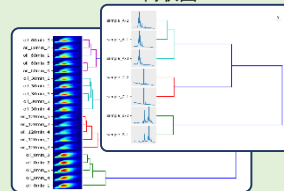
成分分离前后的热图



● 层次聚类

是将多个样品数据按相似度由高到低排序(群组)，组成树状图层次结构。这样获得的图像数据，样品差异一目了然。

树状图



系统配置要求

- OS: Windows 8.1 / 10
- 内存: ≥4GB
- 硬盘: ≥10GB
- 其他: CD-ROM (用于安装此软件)

联系我们

日立高新技术科学公司

400-630-5821