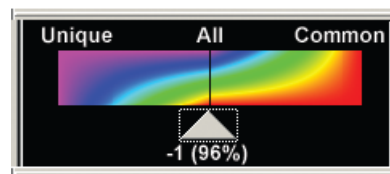
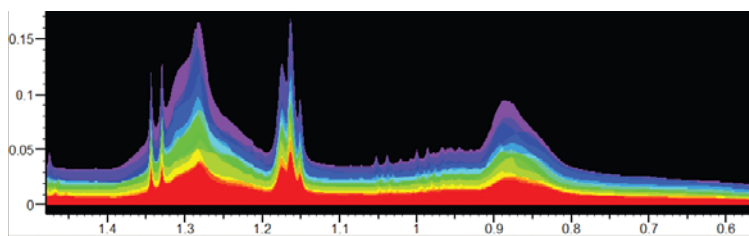


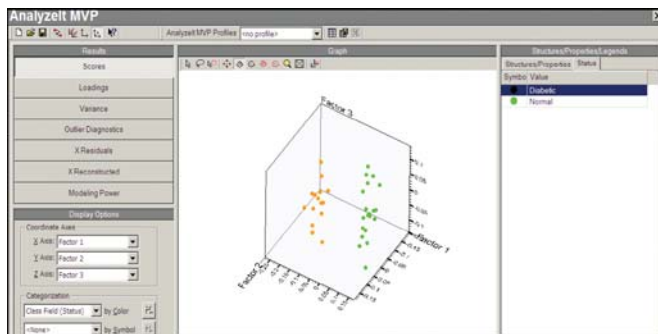
## KnowItAll<sup>®</sup> 7.0 最新功能

KnowItAll<sup>®</sup> 软件包 7.0 版有两个崭新功能：一个是专利在望的系列光谱“重叠密度热谱（ODHM）”，另一个是化学计量学中常用的“多元因子分析（Analyzelt MVP）”。

重叠密度热谱（ODHM）：用颜色定量地表达一系列谱图的重叠程度，使它们相同、相异之处一目了然。



左上图中一系列谱图的不同（红色）或相异（紫色）取舍范围可由右边的滑标调整。KnowItAll<sup>®</sup> 根据这一指标，产生一个“公共”谱图，可进一步用于谱库检索。这是一项独具特色的用谱图检索来鉴定化学成份的技术。



多元因子分析（Analyzelt MVP）：这一功能把化学计量学中的多元主因子分析（**multivariate principle component analysis**）应用于一系列谱图的解析，去发现数据中隐藏的模式和趋向。这项技术不仅在代谢组学（**Metabolomics**）中占重要地位，还可用于疾病管理、毒理研究、或其他临床诊断数据分析。

如左图所示，KnowItAll<sup>®</sup> 这一模块可用于诊断不同疾病，跟踪药物在体内（**Xenobiotic**）存留的轨迹，等等。这一功能还可用于分析不同的谱图：红外、核磁、质谱、色谱及拉曼。

### 在线信息

- 重叠密度热谱（ODHM）：[www.knowitall.com/odhm](http://www.knowitall.com/odhm).
- 多元因子分析（Analyzelt MVP）：[www.knowitall.com/analyzeltmvp](http://www.knowitall.com/analyzeltmvp).



Bio-Rad  
Laboratories, Inc.