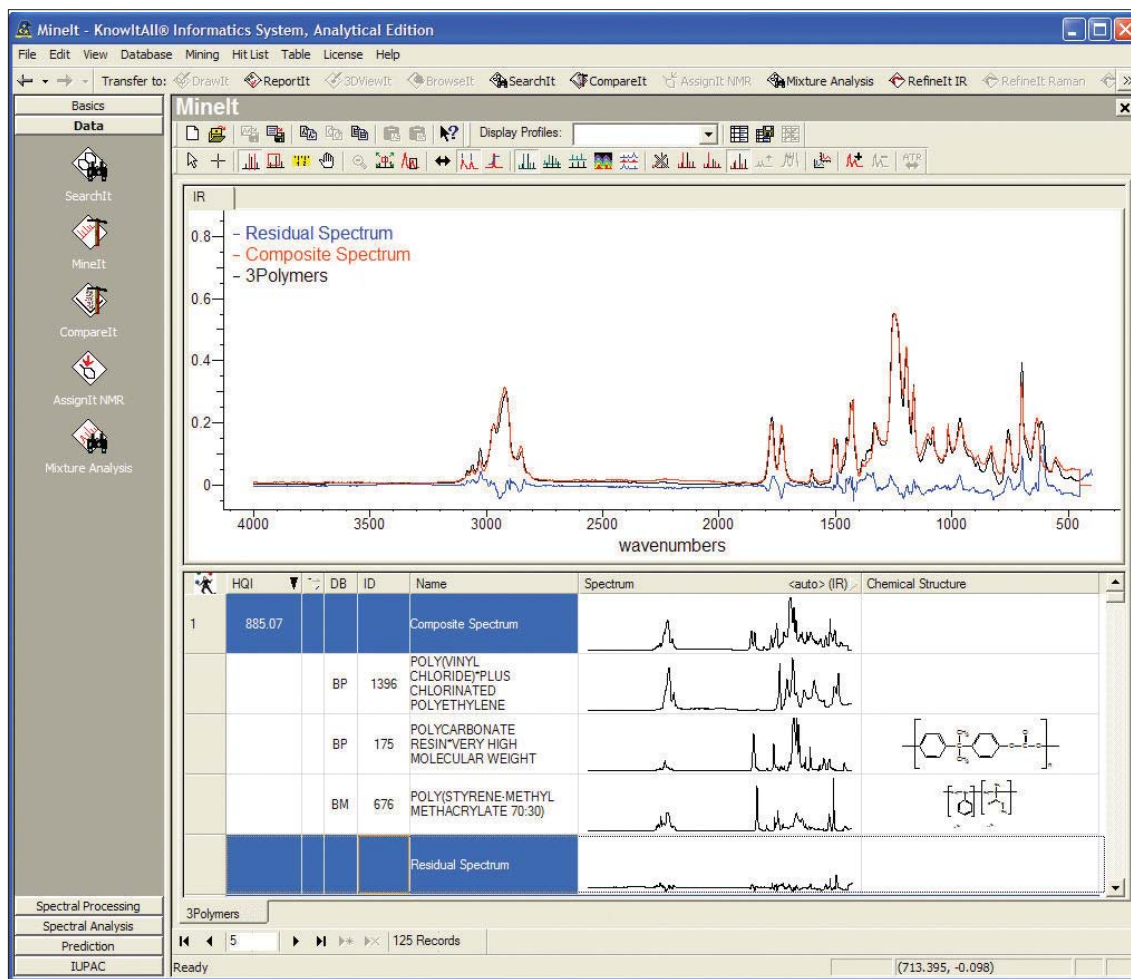


混合物光谱解析

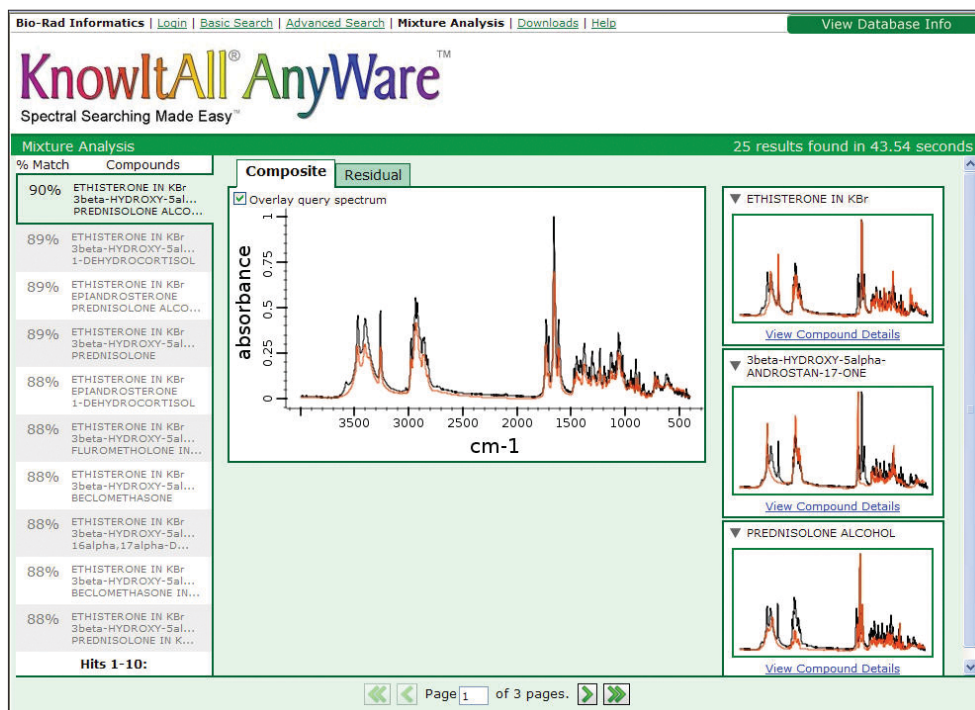
用光谱解析混合物是一项充满困难的工作。即使预先知道组合成分，人工地分辨单一成分也是一个复杂的过程。使这一程序自动化制造另类的挑战。Bio-Rad's KnowItAll® Informatics System, version 8.0, Mixture Analysis 功能为用光谱技术来解析混合物提供一个高效、高精的途径。

Mixture Analysis 功能把未知物图谱和全面、著名的Sadtler和Wiley谱库相比较。这一方法试图找到全部单一图谱，当把它们用系数加起，合成图谱和未知物图谱相差微乎其微。使用者可以要求分析二、三、四种成分，但是最终有多少成分由软件决定。这一功能的结果是一系列合成图谱，及相应的单一成分图谱、残余成分图谱（合成图谱和实际样品图谱的差别）。合成图谱按和实际样品图谱的相近程度排列。

这一功能可应用于不同种化合物分析，例如聚合物（图一），激素（图二）。



图一。KnowItAll Microsoft Windows平台解析三种聚合物混合物的红外图谱。表中HQI（匹配系数）展现的是每一合成图谱的质量（999是完美的吻合）。这个例子显示第一个合成图谱（红色）和未知混合物图谱（黑色）非常匹配；残余图谱（蓝色），两者之差，很小。



图二。网页平台KnowItAll AnyWare解析三种激素混合物的红外图谱。% Match显示的是每一合成图谱的质量（100%是最完美的匹配）。中间的图表展现的是合成图谱（红色）和未知混合物图谱（黑色）的吻合。单一成分图谱列于右侧的小图表内。残余图谱（两者之差）可以从中间图表的另一标签中查看。使用者可以点击单一化合物的链接以得到有关化学结构和物化性能的信息。

详尽的Bio-Rad检验说明：KnowItAll Mixture Analysis是个快速、准确、有效的用光谱解析混合物成分的工具。

View
Demo
Movie

See application in action at www.training.knowitall.com

BIO-RAD

**Bio-Rad
Laboratories**

Informatics Division
www.knowitall.com

China
Europe
Japan, Korea, Taiwan
Rest of World
USA

Phone: +1 267 322 6931 • E-mail: informatics.china@bio-rad.com
Phone: +44 20 8328 2555 • E-mail: informatics.europe@bio-rad.com
Phone: +81 03 (6361) 7080 • E-mail: informatics.jp@bio-rad.com
Phone: +1 267 322 6931 • E-mail: informatics.row@bio-rad.com
Phone: +1 267 322 6931 • 1 888 5 BIO-RAD (888-524-6723) • E-mail: informatics.usa@bio-rad.com