

## 分析聚合物红外光谱峰

KnowItAll's Analyzelt™ Polymer IR 是解析聚合物红外光谱峰的软件。

所选结构碎片

按官能团浏览知识库

文字解释

按峰区解析谱图

峰位

总结：  
分类，分组，  
化学键，  
区域，强度，  
文字解释。

### 益处

- 未知聚合物红外光谱鉴定
- 聚合物分类
- 补充其它光谱分析方法

### 主要功能

- 100 多聚合物官能团知识库
- 含有成百上千的指定峰位信息库
- 可输入实验光谱数据
- 智能建议峰位特色
- 总结正负解析
- 按化学物质种类浏览信息库
- 重叠峰显示
- 显示及标注化学结构键
- 查看官能团注释
- 使用聚合物专家及非专业人士均能读懂的语言
- 用户可以自建官能团谱带知识库。这些官能团谱带可以和我们提供的知识库并用，用于聚合物红外光谱解析。

### 操作步骤

调出光谱，点击感兴趣的谱峰。于 Analyzelt Polymer IR 信息库比较，即自动提供可能在这一峰位有峰的功能图表。同时显示化学结构碎片，化学键，和这一碎片在其它区域的谱峰。给出一个最有可能的建议，缩小分析范围。该功能还可标注化学键的震动频率。



See application in action at [www.training.knowitall.com](http://www.training.knowitall.com)

## 关于AnalyzeIt Polymer IR 信息库.

100 多聚合物官能团信息库主要分类:

醇	纤维素	聚酯	树脂
脂肪酸	共聚物	聚醚	硅树脂
脂族烃	卤化聚合物	聚合亚氨	硫化物
(饱和/不饱和)	其它聚合物	聚合酮	砒
芳烃	腈和聚酯	聚合尿素	
碳酸盐	多醯胺	聚氨酯	

## 结合现有聚合物分析.

谱图检索是聚合物鉴定、分类的有效工具。然而，在多年的聚合物分析中，我们发现有必要补充这一方法所能提供的信息。一个重要的信息是谱峰和结构的关联。Bio-Rad的AnalyzeIt Polymer IR 软件可以弥补这一空白。

## 自建官能团谱带知识库

用户可以自建官能团谱带知识库。这些官能团谱带可以和我们提供的知识库并用，用于聚合物红外光谱解析。

### 参考

AnalyzeIt Polymer IR 所用知识库有1300 官能团峰区, 100 多类聚合物, 光谱区域 (4000-400 cm<sup>-1</sup>)。数据来源广泛, 主要一部分由John M. Chalmers of VS Consulting起草、校正。

For those who also work with monomers....  
please ask us for information on our AnalyzeIt IR application.

**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](mailto:informatics.china@bio-rad.com)  
Phone: +44 20 8328 2555 • E-mail: [informatics.europe@bio-rad.com](mailto:informatics.europe@bio-rad.com)  
Phone: +81 03 (6361) 7080 • E-mail: [informatics\\_jp@bio-rad.com](mailto:informatics_jp@bio-rad.com)  
Phone: +1 267 322 6931 • E-mail: [informatics.row@bio-rad.com](mailto: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](mailto:informatics.usa@bio-rad.com)