

## 高质紫外-可见光谱

紫外-可见为化学工作者提供31,000张纯有机物光谱。这一谱图组对药品、刑侦、材料、教学等领域未知物鉴定很有帮助。

为了保证Bio-Rad 所提供的谱库质量最佳，所有谱图从数据收集到谱库建立都严格地按Sadtler数据质控步骤完成。

这些数据由有证书、有经验的人员监制，由工司外专家肯定。我们的数据库有以下几个特征：

- 物化性能
- 样品技术
- 化学结构
- 专为检索立库
- 化合物组成
- 公司外专家认可

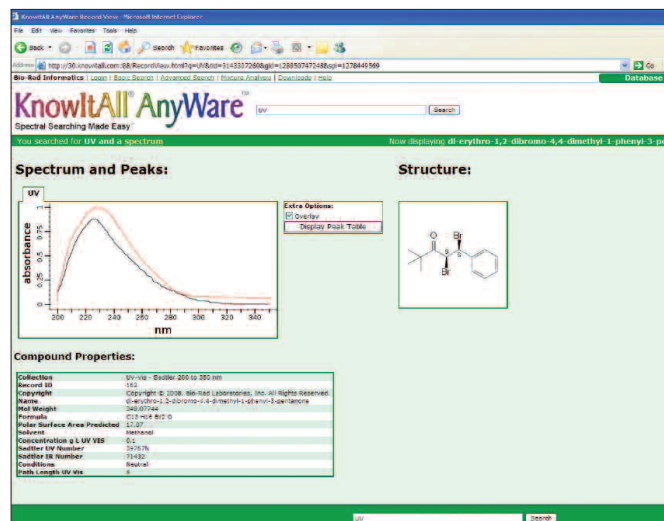
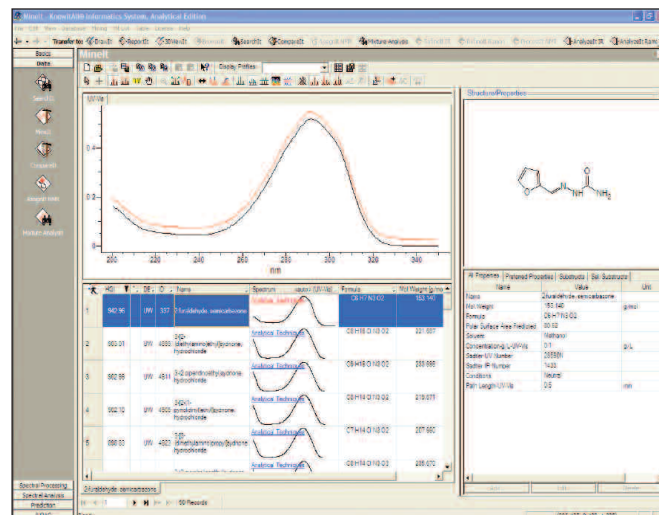
## 网上浏览、检索。

可以用在线KnowItAll AnyWare为界面，无需软件安装：

- 用PC, Linux, or Macintosh
- 从办公室
- 没有限制

## 用KnowItAll软件

用这一软件用户不仅可以检索，还可自建谱库。请看knowitall.com网站的资料。



## HavelAll紫外-可见由三个谱库组成：

The HavelAll UV-Vis collection contains three databases:

**UW** UV-Vis - Sadtler 200 to 350 nm - 21,662 张  
**UX** UV-Vis - Sadtler 200 to 500 nm - 7,055 张  
**UY** UV-Vis - Sadtler 200 to 800 nm - 2,006 张

无色化合物光谱在200nm到350nm紫外区域收集。有色化合物在200nm到500nm、200nm到800nm紫外及有色区域收集。受溶剂极性影响的化合物分别在酸、碱条件下检测。

**仪器：**所有光谱由Bio-Rad Laboratories用Beckman模型25、Cary模型15、Varian模型DMS-300或Shimadzu UV PC光谱仪制作。

**实验条件：**我公司的标准步骤确保最高质量、用其它仪器能够重复的结果。

**谱图：**为了定性定量，每个谱图伴有以下信息。

报告每个峰的最高点。弱峰位于210 nm之下，不予报告。没有峰的谱图有浓度和cell pathlength表。

每个峰有位置、高度、吸收和extinction coefficient数据。

**相关数据：**

- 浓度，以g/L为单位。
- cell path length，以mm为单位。
- Am：分子吸收度，也叫 $\epsilon$ ：extinction coefficient。
- 最大 $\lambda$ ，以nm为单位。
- 最大吸收系数。

**化合物数据：**所有化合物有：CAS名称、化学结构、分子式、分子量、极性面积。溶剂、浓度、path length和其它实验条件具在。

**BIO-RAD**

**Bio-Rad  
Laboratories, Inc.**

**Informatics Division**  
www.knowitall.com

**China**  
**Europe, Middle East, Africa**  
**India**  
**Japan, Taiwan, Korea**  
**USA**  
**All Other Countries**

Phone: +86 010 5939 0088 x381 • Email: [informatics.china@bio-rad.com](mailto:informatics.china@bio-rad.com)  
Phone: +44 20 8328 2555 • Email: [informatics.europe@bio-rad.com](mailto:informatics.europe@bio-rad.com)  
Phone: +91 124 4029300 • Email: [informatics.india@bio-rad.com](mailto:informatics.india@bio-rad.com)  
Phone: +81 3 (6361) 7080 • Email: [informatics.jp@bio-rad.com](mailto:informatics.jp@bio-rad.com)  
Phone: +1 267 322 6931 • Toll Free: +1 888 5 BIO-RAD (888-524-6723) • Email: [informatics.usa@bio-rad.com](mailto:informatics.usa@bio-rad.com)  
Phone: +1 267 322 6931 • Email: [informatics.worldwide@bio-rad.com](mailto:informatics.worldwide@bio-rad.com)