



## 光谱分析 光谱库及解析软件

**BIO-RAD**

# 光谱数据库和分析软件的卓越领导者

Bio-Rad 光谱集有230多万张高质标准红外、质谱、核磁共振，拉曼和紫外-可见光谱图，红外数据库包括萨特勒数据。收集的光谱范围涵盖各种纯化合物及大量商品。适合用于解析、鉴别、验证和分类化合物。

Bio-Rad 屡获殊荣的产品 KnowItAll 软件适用于光谱和化学数据管理及分析，可兼容不同类型仪器的光谱文件。

卓越的光谱分析软件与高质标准光谱参考数据库完美结合，提供世界上最先进的光谱解析技术。



## 世界最大的红外谱库

Bio-Rad KnowItAll 红外谱库有超过264,000张红外谱图，它是全球最大且不断快速增长的高质标准图谱库集。丰富的谱库资源与 Bio-Rad KnowItAll 软件或许多红外仪器厂商的搜索软件搭配使用，可用于鉴别未知物的谱图。

订购该谱库还包括了免费的 KnowItAll ID Expert™ 搜索软件。

### KnowItAll 红外谱库提供下列光谱库的使用权：

- 衰减全反射红外-管制药和处方药1-Bio-Rad萨特勒
- 衰减全反射红外-管制药和处方药2-Bio-Rad萨特勒
- 衰减全反射红外-管制药和处方药3-Bio-Rad萨特勒
- 衰减全反射红外-香料和香精-Bio-Rad萨特勒
- 衰减全反射红外-无机化合物1-Bio-Rad萨特勒
- 衰减全反射红外-无机化合物2-Bio-Rad萨特勒
- 衰减全反射红外-有害化合物NIOSH袖珍参考-Bio-Rad萨特勒
- 衰减全反射红外-营养成分1-Bio-Rad萨特勒
- 衰减全反射红外-营养成分2-Bio-Rad萨特勒
- 衰减全反射红外-有机金属化合物1-Bio-Rad萨特勒
- 衰减全反射红外-有机金属化合物2-Bio-Rad萨特勒
- 衰减全反射红外-增塑剂-Bio-Rad萨特勒
- 衰减全反射红外-聚合物-Bio-Rad萨特勒
- 衰减全反射红外-基本聚合物和单体1-Bio-Rad萨特勒
- 衰减全反射红外-基本聚合物和单体2-Bio-Rad萨特勒
- 衰减全反射红外-基本聚合物和单体3-Bio-Rad萨特勒
- 衰减全反射红外-基本聚合物和单体4-Bio-Rad萨特勒
- 衰减全反射红外-溶剂-Bio-Rad萨特勒
- 衰减全反射红外-标准物1-Bio-Rad萨特勒
- 衰减全反射红外-标准物2-Bio-Rad萨特勒
- 衰减全反射红外-标准物3-Bio-Rad萨特勒
- 衰减全反射红外-标准物4-Bio-Rad萨特勒
- 衰减全反射红外-标准物5-Bio-Rad萨特勒
- 衰减全反射红外-标准物6-Bio-Rad萨特勒
- 衰减全反射红外-标准物7-Bio-Rad萨特勒
- SWGDRUG光谱库-Bio-Rad萨特勒
- 红外-粘合剂和密封剂-Bio-Rad萨特勒
- 红外-粘合剂和密封剂 (子集)-Bio-Rad萨特勒
- 红外-汽车漆片-Bio-Rad萨特勒
- 红外-加拿大刑侦
- 红外-涂料化学品-Bio-Rad萨特勒
- 红外-涂料化学品 (修正)-Bio-Rad萨特勒
- 红外-常见滥用药物 (酸)-Bio-Rad萨特勒
- 红外-常见滥用药物 (碱)-Bio-Rad萨特勒
- 红外-管制药和处方药1-Bio-Rad萨特勒
- 红外-染料-Bio-Rad萨特勒
- 红外-染料、颜料和着色剂-Bio-Rad萨特勒
- 红外-电厂材料-Bio-Rad萨特勒
- 红外-EPA汽相化合物-Bio-Rad萨特勒
- 红外-环氧树脂类、固化剂及添加剂-Bio-Rad萨特勒
- 红外-油脂、石蜡及衍生物-Bio-Rad萨特勒
- 红外-纤维和纺织化学品-Bio-Rad萨特勒
- 红外-显微镜下的纤维-Bio-Rad萨特勒
- 红外-阻燃剂-Bio-Rad萨特勒
- 红外-香料和香精-Bio-Rad萨特勒
- 红外-香料、香精和油脂-Bio-Rad萨特勒
- 红外-食品添加剂-Bio-Rad萨特勒
- 红外-食品添加剂 (修正)-Bio-Rad萨特勒
- 红外-气体和蒸汽-Bio-Rad萨特勒
- 红外-佐治亚州犯罪实验室
- 红外-工业化学品，基本有机化合物-Wiley
- 红外-工业化学品，纯有机化合物-Wiley
- 红外-无机物-Bio-Rad萨特勒
- 红外-无机物 (子集)-Bio-Rad萨特勒
- 红外-中间体-Bio-Rad萨特勒
- 红外-基本中间体-Bio-Rad萨特勒
- 红外-润滑剂添加剂1-Bio-Rad萨特勒/红外-润滑剂添加剂2-Bio-Rad萨特勒
- 红外-润滑剂1-Bio-Rad萨特勒
- 红外-润滑剂2-Bio-Rad萨特勒
- 红外-Merck-Bio-Rad萨特勒
- 红外-矿物和粘土-Bio-Rad萨特勒
- 红外-汽相有害化合物NIOSH袖珍参考-Bio-Rad萨特勒
- 红外-有害化合物NIOSH袖珍参考-Bio-Rad萨特勒
- 红外-有机金属化合物-Bio-Rad萨特勒
- 红外-有机硅
- 红外-杀虫剂和农用化学品-Bio-Rad萨特勒
- 红外-石化类-Bio-Rad萨特勒
- 红外-药品-Bio-Rad萨特勒
- 红外-增塑剂-Bio-Rad萨特勒
- 红外-聚合物添加剂-Bio-Rad萨特勒
- 红外-聚合物添加剂 (修正)-Bio-Rad萨特勒
- 红外-聚合物添加剂，Hummel工业聚合物-Wiley
- 红外-聚合物加工助剂-Bio-Rad萨特勒Scholl
- 红外-基本聚合物和单体1-Bio-Rad萨特勒
- 红外-基本聚合物和单体2-Bio-Rad萨特勒
- 红外-基本聚合物和单体3-Bio-Rad萨特勒
- 红外-聚合物和单体 (全集)-Bio-Rad萨特勒
- 红外-聚合物和单体 (子集) 1-Bio-Rad萨特勒
- 红外-聚合物和单体 (子集) 2-Bio-Rad萨特勒
- 红外-聚合物，受控热解物-Bio-Rad萨特勒
- 红外-Hummel聚合物-Bio-Rad萨特勒
- 红外-Hummel定义聚合物-Wiley
- 红外-Hummel定义基本聚合物-Wiley
- 红外-Hummel工业聚合物及单体-Wiley
- 红外-Hummel工业聚合物单体-Wiley
- 红外-Hummel工业聚合物-Wiley
- 红外-多元醇-Bio-Rad萨特勒
- 红外-药剂和处方药 (酸)-Bio-Rad萨特勒/红外-药剂和处方药 (碱)-Bio-Rad萨特勒
- 红外-重点污染物-Bio-Rad萨特勒/红外-汽相重点污染物-Bio-Rad萨特勒
- 红外-橡胶化学品-Bio-Rad萨特勒
- 红外-橡胶化学品 (修正)-Bio-Rad萨特勒
- 红外-溶剂-Bio-Rad萨特勒
- 红外-基本溶剂-Bio-Rad萨特勒
- 红外-蒸汽相溶剂-Bio-Rad萨特勒
- 红外-标准物1-Bio-Rad萨特勒
- 红外-标准物2-Bio-Rad萨特勒
- 红外-标准物3-Bio-Rad萨特勒
- 红外-标准物4-Bio-Rad萨特勒
- 红外-标准物5-Bio-Rad萨特勒
- 红外-标准物6-Bio-Rad萨特勒
- 红外-综合标准物-Bio-Rad萨特勒
- 红外-精选标准物子集-Bio-Rad萨特勒
- 红外-标准物 (子集) 1-Bio-Rad萨特勒
- 红外-标准物 (子集) 2-Bio-Rad萨特勒
- 红外-综合汽相标准物-Bio-Rad萨特勒
- 红外-精选汽相标准物子集-Bio-Rad萨特勒
- 红外-类固醇2-Bio-Rad萨特勒
- 红外-类固醇、雄激素类、黄体酮类、雌激素类-Bio-Rad萨特勒
- 红外-基本表面活性剂-Bio-Rad萨特勒
- 红外-综合表面活性剂-Bio-Rad萨特勒
- 红外-表面活性剂 (子集) 1-Bio-Rad萨特勒
- 红外-表面活性剂 (子集) 2-Bio-Rad萨特勒
- 红外-Hummel表面活性剂-Wiley
- 红外-大学标准-Bio-Rad萨特勒
- 红外-水处理化合物-Bio-Rad萨特勒
- 近红外-有机化合物, (高)-Wiley, (低)-Wiley

# 红外谱库

## 独立红外谱库

所有的红外谱库均提供免费的 KnowItAll ID Expert 搜索软件和衰减全反射红外溶剂谱库。

| 产品号                   | 说明                             | 谱图数    |
|-----------------------|--------------------------------|--------|
| <b>红外谱库：聚合物及相关化合物</b> |                                |        |
| 410700                | 衰减全反射红外-聚合物-Bio-Rad萨特勒         | 2,395  |
| 448500                | 衰减全反射红外-基本聚合物和单体1-Bio-Rad萨特勒   | 500    |
| 449300                | 衰减全反射红外-基本聚合物和单体2-Bio-Rad萨特勒   | 570    |
| 449800                | 衰减全反射红外-基本聚合物和单体3-Bio-Rad萨特勒   | 455    |
| 461100                | 衰减全反射红外-基本聚合物和单体4-Bio-Rad萨特勒   | 435    |
| 447600                | 红外-丙烯酸酯和甲基丙烯酸酯-Bio-Rad萨特勒      | 475    |
| 433000                | 红外-粘合剂和密封剂-Bio-Rad萨特勒          | 2,075  |
| 423000                | 红外-粘合剂和密封剂(子集)-Bio-Rad萨特勒      | 520    |
| 421300                | 红外-涂料化学品(修正)-Bio-Rad萨特勒        | 720    |
| 427000                | 红外-电厂材料-Bio-Rad萨特勒             | 1,070  |
| 436300                | 红外-环氧树脂类、固化剂及添加剂-Bio-Rad萨特勒    | 690    |
| 420400                | 红外-阻燃剂-Bio-Rad萨特勒              | 595    |
| 424800                | 红外-聚合物添加剂(修正)-Bio-Rad萨特勒       | 1,745  |
| 465400                | 红外-聚合物添加剂, Hummel工业聚合物-Wiley   | 1,520  |
| 423200                | 红外-聚合物加工助剂-Bio-Rad萨特勒Scholl    | 1,155  |
| 439900                | 红外-聚合物-Bio-Rad萨特勒              | 470    |
| 421900                | 红外-基本聚合物和单体1-Bio-Rad萨特勒        | 1,485  |
| 422500                | 红外-基本聚合物和单体2-Bio-Rad萨特勒        | 850    |
| 321900                | 红外-聚合物和单体(全集)-Bio-Rad萨特勒       | 11,270 |
| 422000                | 红外-聚合物和单体(子集)1-Bio-Rad萨特勒      | 1,795  |
| 422300                | 红外-聚合物和单体(子集)2-Bio-Rad萨特勒      | 1,705  |
| 434000                | 红外-聚合物, 受控热解物-Bio-Rad萨特勒       | 2,965  |
| 422200                | 红外-Hummel聚合物-Bio-Rad萨特勒        | 1,905  |
| 465500                | 红外-Hummel定义聚合物-Wiley           | 2,335  |
| 465600                | 红外-Hummel定义基本聚合物-Wiley         | 1,040  |
| 465100                | 红外-Hummel工业聚合物及单体-Wiley        | 5,000  |
| 465300                | 红外-Hummel工业聚合物单体-Wiley         | 1,565  |
| 465200                | 红外-Hummel工业聚合物-Wiley           | 1,910  |
| 433700                | 红外-增塑剂-Bio-Rad萨特勒              | 1,485  |
| 447500                | 红外-防护剂-Bio-Rad萨特勒              | 770    |
| 424300                | 红外-橡胶化学品(修正)-Bio-Rad萨特勒        | 585    |
| <b>红外谱库：纯有机化合物</b>    |                                |        |
| 450000                | 衰减全反射红外-标准物1-Bio-Rad萨特勒        | 1,000  |
| 450100                | 衰减全反射红外-标准物2-Bio-Rad萨特勒        | 1,000  |
| 450200                | 衰减全反射红外-标准物3-Bio-Rad萨特勒        | 1,000  |
| 450300                | 衰减全反射红外-标准物4-Bio-Rad萨特勒        | 1,000  |
| 450400                | 衰减全反射红外-标准物5-Bio-Rad萨特勒        | 1,000  |
| 450500                | 衰减全反射红外-标准物6-Bio-Rad萨特勒        | 1,000  |
| 438100                | 红外-醇和酚-Bio-Rad萨特勒              | 1,920  |
| 438200                | 红外-醛-Bio-Rad萨特勒                | 690    |
| 438300                | 红外-氨基酸和肽-Bio-Rad萨特勒            | 790    |
| 438400                | 红外-酞和内酯-Bio-Rad萨特勒             | 325    |
| 438500                | 红外-羧酸-Bio-Rad萨特勒               | 1,515  |
| 438600                | 红外-染料、炔和偶氮化合物-Bio-Rad萨特勒       | 940    |
| 438700                | 红外-酯-Bio-Rad萨特勒                | 1,805  |
| 420500                | 红外-气体和蒸汽-Bio-Rad萨特勒            | 145    |
| 439000                | 红外-烃类化合物-Bio-Rad萨特勒            | 1,055  |
| 439100                | 红外-烃类化合物和卤代烃化合物-Bio-Rad萨特勒     | 1,885  |
| 465900                | 红外-工业化学品, 基本有机化合物-Wiley        | 1,000  |
| 465800                | 红外-工业化学品, 纯有机化合物-Wiley         | 20,315 |
| 422900                | 红外-基本中间体-Bio-Rad萨特勒            | 490    |
| 439200                | 红外-酮-Bio-Rad萨特勒                | 1,815  |
| 424500                | 红外-Merck-Bio-Rad萨特勒            | 2,945  |
| 439300                | 红外-核酸, 核苷及核苷酸-Bio-Rad萨特勒       | 1,450  |
| 439400                | 红外-有机金属, 无机及Si, B或D-Bio-Rad萨特勒 | 1,145  |
| 439500                | 红外-含磷化合物-Bio-Rad萨特勒            | 1,110  |
| 436000                | 红外-基本溶剂-Bio-Rad萨特勒             | 635    |
| 436200                | 红外-蒸汽相溶剂-Bio-Rad萨特勒            | 620    |
| 480100                | 红外-标准物1-Bio-Rad萨特勒             | 1,000  |
| 480200                | 红外-标准物2-Bio-Rad萨特勒             | 1,000  |
| 480300                | 红外-标准物3-Bio-Rad萨特勒             | 1,000  |
| 480400                | 红外-标准物4-Bio-Rad萨特勒             | 1,000  |
| 320100                | 红外-综合标准物-Bio-Rad萨特勒            | 75,545 |
| 420200                | 红外-精选标准物子集-Bio-Rad萨特勒          | 2,495  |
| 426000                | 红外-标准物(子集)1-Bio-Rad萨特勒         | 9,995  |
| 400000                | 红外-标准物(子集)2-Bio-Rad萨特勒         | 2,500  |
| 320300                | 红外-综合汽相标准物-Bio-Rad萨特勒          | 9,185  |
| 422800                | 红外-精选汽相标准物子集-Bio-Rad萨特勒        | 485    |
| 405000                | 红外-起步光谱库-Bio-Rad萨特勒            | 11,780 |
| 439700                | 红外-糖和碳水化合物-Bio-Rad萨特勒          | 570    |

| 产品号    | 说明                  | 谱图数   |
|--------|---------------------|-------|
| 439800 | 红外-含硫化合物-Bio-Rad萨特勒 | 1,095 |
| 420100 | 红外-大学标准-Bio-Rad萨特勒  | 300   |

## 红外谱库：工业化合物

|        |                          |        |
|--------|--------------------------|--------|
| 432500 | 红外-油脂、石蜡及衍生物-Bio-Rad萨特勒  | 1,800  |
| 432900 | 红外-中间体-Bio-Rad萨特勒        | 835    |
| 425500 | 红外-润滑剂添加剂1-Bio-Rad萨特勒    | 1,570  |
|        | 红外-润滑剂添加剂2-Bio-Rad萨特勒    |        |
| 421700 | 红外-润滑剂1-Bio-Rad萨特勒       | 885    |
| 420800 | 红外-石化类-Bio-Rad萨特勒        | 320    |
| 422600 | 红外-多元醇-Bio-Rad萨特勒        | 270    |
| 432700 | 红外-溶剂-Bio-Rad萨特勒         | 915    |
| 436700 | 红外-基本表面活性剂-Bio-Rad萨特勒    | 850    |
| 323500 | 红外-综合表面活性剂-Bio-Rad萨特勒    | 10,005 |
| 423500 | 红外-表面活性剂(子集)1-Bio-Rad萨特勒 | 1,795  |
| 425200 | 红外-表面活性剂(子集)2-Bio-Rad萨特勒 | 1,700  |
| 465700 | 红外-Hummel表面活性剂-Wiley     | 1,030  |

## 红外谱库：刑侦科技

|        |                                       |       |
|--------|---------------------------------------|-------|
| 447900 | 衰减全反射红外-管制药和处方药1-Bio-Rad萨特勒           | 1,160 |
| 448800 | 衰减全反射红外-管制药和处方药2-Bio-Rad萨特勒           | 1,080 |
| 448900 | 衰减全反射红外-管制药和处方药3-Bio-Rad萨特勒           | 1,010 |
| 449000 | 衰减全反射红外-营养品1-Bio-Rad萨特勒               | 670   |
| 447800 | 衰减全反射红外-类固醇、雄激素类、黄体酮类、雌激素类-Bio-Rad萨特勒 | 305   |
| 447200 | 红外-生化药品-Bio-Rad萨特勒                    | 590   |
| 421200 | 红外-加拿大刑侦                              | 3,495 |
| 421400 | 红外-常见滥用药物(酸)-Bio-Rad萨特勒               | 585   |
|        | 红外-常见滥用药物(碱)-Bio-Rad萨特勒               |       |
| 421600 | 红外-染料-Bio-Rad萨特勒                      | 520   |
| 431600 | 红外-染料、颜料和着色剂-Bio-Rad萨特勒               | 2,550 |
| 438800 | 红外-易爆物-Bio-Rad萨特勒                     | 720   |
| 420300 | 红外-纤维和纺织化学品-Bio-Rad萨特勒                | 485   |
| 436400 | 红外-显微镜下的纤维-Bio-Rad萨特勒                 | 450   |
| 447400 | 红外-汽相香精香料-Bio-Rad萨特勒                  | 495   |
| 436500 | 红外-香料、香精和油脂-Bio-Rad萨特勒                | 870   |
| 467100 | 红外-食品添加剂(修正)-Bio-Rad萨特勒               | 995   |
| 460400 | 红外-佐治亚州犯罪实验室                          | 1,910 |
| 447100 | 红外-药用辅料-Bio-Rad萨特勒                    | 880   |
| 443100 | 红外-药品-Bio-Rad萨特勒                      | 565   |
| 445700 | 红外-药剂和处方药(酸)-Bio-Rad萨特勒               | 885   |
|        | 红外-药剂和处方药(碱)-Bio-Rad萨特勒               |       |
| 439600 | 红外-类固醇1-Bio-Rad萨特勒                    | 865   |
| 420900 | 红外-类固醇2-Bio-Rad萨特勒                    | 245   |
| 447700 | 红外-类固醇、雄激素类、黄体酮类、雌激素类-Bio-Rad萨特勒      | 305   |

## 红外谱库：环保应用

|        |                         |       |
|--------|-------------------------|-------|
| 438900 | 红外-HAZMAT有害物-Bio-Rad萨特勒 | 415   |
| 436600 | 红外-杀虫剂和农用化学品-Bio-Rad萨特勒 | 1,025 |
| 447300 | 红外-汽相污染物-Bio-Rad萨特勒     | 905   |
| 447000 | 红外-重点污染物-Bio-Rad萨特勒     | 475   |
|        | 红外-汽相重点污染物-Bio-Rad萨特勒   |       |
| 461000 | 红外-EPA汽相化合物-Bio-Rad萨特勒  | 3,235 |
| 421000 | 红外-水处理化合物-Bio-Rad萨特勒    | 295   |

## 红外谱库：无机物和有机金属化合物

|        |                             |       |
|--------|-----------------------------|-------|
| 448600 | 衰减全反射红外-无机化合物1-Bio-Rad萨特勒   | 265   |
| 448700 | 衰减全反射红外-有机金属化合物1-Bio-Rad萨特勒 | 175   |
| 435900 | 红外-无机物-Bio-Rad萨特勒           | 1,105 |
| 445900 | 红外-无机物(子集)-Bio-Rad萨特勒       | 245   |
| 420600 | 红外-矿物和粘土-Bio-Rad萨特勒         | 425   |
| 420700 | 红外-有机金属化合物-Bio-Rad萨特勒       | 345   |

## 近红外

|        |                               |       |
|--------|-------------------------------|-------|
| 466000 | 近红外-有机化合物(高)-Wiley, (低)-Wiley | 3,800 |
|--------|-------------------------------|-------|

Bio-Rad KnowItAll Raman Spectral Library 提供超过24,000张谱图, 是世界上最大的参考谱图收集。这一谱库可以和Know ItAll 或其他仪器软件结合使用来鉴定未知物。

此外, 该谱库还包括了免费的 KnowItAll ID Expert 搜索软件。

### KnowItAll 拉曼谱库提供下列光谱库的使用权:

- 拉曼-管制药和处方药1-Bio-Rad萨特勒
- 拉曼-管制药和处方药2-Bio-Rad萨特勒
- 拉曼-管制药和处方药3-Bio-Rad萨特勒
- 拉曼-香料&香精-Bio-Rad萨特勒
- 拉曼-无机化合物-Bio-Rad萨特勒
- 拉曼-JASCO
- 拉曼-保健品-Bio-Rad萨特勒
- 拉曼-有机金属化合物-Bio-Rad萨特勒
- 拉曼-基本聚合物及单体1-Bio-Rad萨特勒
- 拉曼-基本聚合物及单体2-Bio-Rad萨特勒
- 拉曼-聚合物及处理化合物-Bio-Rad萨特勒
- 拉曼-标准物1-Bio-Rad萨特勒
- 拉曼-标准物2-Bio-Rad萨特勒
- 拉曼-标准物3-Bio-Rad萨特勒
- 拉曼-标准物4-Bio-Rad萨特勒
- 拉曼-标准物5-Bio-Rad萨特勒
- 拉曼-标准物6-Bio-Rad萨特勒
- 拉曼-标准物7-Bio-Rad萨特勒
- 拉曼-生化材料-HORIBA
- 拉曼-刑侦-HORIBA
- 拉曼-矿材-HORIBA
- 拉曼-矿材(FT)-HORIBA
- 拉曼-半导体材料-HORIBA
- 拉曼-Aldrich拉曼谱库-Wiley

### 独立拉曼谱库

购买的所有拉曼谱库包括免费的 KnowItAll ID Expert 搜索软件。

| 产品号    | 说明                         | 谱图数   |
|--------|----------------------------|-------|
| 470300 | 拉曼-管制药和处方药1-Bio-Rad萨特勒     | 855   |
| 470600 | 拉曼-管制药和处方药2-Bio-Rad萨特勒     | 995   |
| 477500 | 拉曼-香料&香精-Bio-Rad萨特勒        | 600   |
| 470200 | 拉曼-无机化合物-Bio-Rad萨特勒        | 1,630 |
| 470100 | 拉曼-基本聚合物及单体(基本)-Bio-Rad萨特勒 | 1,680 |
| 477000 | 拉曼-聚合物及处理化合物-Bio-Rad萨特勒    | 495   |
| 471100 | 拉曼-标准物1-Bio-Rad萨特勒         | 1,000 |
| 471200 | 拉曼-标准物2-Bio-Rad萨特勒         | 1,000 |
| 471300 | 拉曼-标准物3-Bio-Rad萨特勒         | 1,000 |
| 471400 | 拉曼-标准物4-Bio-Rad萨特勒         | 1,000 |
| 471500 | 拉曼-标准物5-Bio-Rad萨特勒         | 1,000 |
| 471600 | 拉曼-标准物6-Bio-Rad萨特勒         | 1,000 |

# 质谱、核磁共振、紫外-可见光谱库

## KnowItAll 质谱库 (年度使用权)

产品号 893010

1,136,000 张光谱



KnowItAll 质谱库高质精选。搜索工具简易便利，可按谱峰、名称、分子结构、分子结构碎片，以及属性字段，如分析技术、分子量和CAS注册编号等进行搜索。该光谱库集还包含了化学品的俗名。

这套谱库包含免费的KnowItAll ID Expert。

- MS - Bio-Rad Sadtler AAFS Toxicology Section of Drugs
- MS - Bio-Rad Sadtler NIOSH Pocket Guide
- MS - NIST EPA NIH Mass Spectral Library (2017)
- MS - Wiley Androstanes & Estrogens and Other Steroids
- MS - Wiley Drugs
- MS - Wiley Geochemicals/Petrochemicals & Biomarkers
- MS - Wiley Industrial Compounds
- MS - Wiley Volatile Compounds in Food
- MS - Wiley Registry of Mass Spectral Data 11<sup>th</sup> Edition
- MS - Wiley Registry of Mass Spectral Data 11<sup>th</sup> Edition Deleted Removed Spectra
- MS - Wiley Registry of Mass Spectral Data 11<sup>th</sup> Edition Replicate Spectra
- SWGDRUG Library - Bio-Rad Sadtler (select spectra)

## KnowItAll 核磁共振谱库 (年度使用权)

产品号 892010

920,000 张光谱



用户可以使用超过573,000张<sup>13</sup>C核磁共振参考谱图、245,000张<sup>1</sup>H核磁共振参考谱图和102,000张其它核磁共振参考谱图，进行可靠的核磁共振研究和预测。KnowItAll PredictIt NMR (核磁共振预测)，使用检索所使用的光谱集来预测光谱，用户还可以查看参考谱图的其它信息，如：样本来源、溶剂、制样条件、设备以及分子特性。

这套谱库包含免费的KnowItAll ID Expert。

### CNMR

- <sup>13</sup>CNMR - Bio-Rad Sadtler
- <sup>13</sup>CNMR - Metabolites - Bio-Rad Sadtler
- <sup>13</sup>CNMR - Polymers & Monomers - Bio-Rad Sadtler
- <sup>13</sup>CNMR - Wolfgang Robien
- <sup>13</sup>CNMR - Organic Compounds - Wiley
- <sup>13</sup>CNMR - Flavors & Fragrances - Wiley
- <sup>13</sup>CNMR - Natural Products - Wiley
- <sup>13</sup>CNMR - AIST SDBS
- <sup>13</sup>CNMR - NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards Compounds

### XNMR

- <sup>11</sup>B NMR - Wolfgang Robien
- <sup>19</sup>F NMR - Wolfgang Robien
- <sup>15</sup>N NMR - Wolfgang Robien
- <sup>17</sup>O NMR - Wolfgang Robien
- <sup>31</sup>P NMR - Wolfgang Robien
- <sup>29</sup>Si NMR - Wolfgang Robien
- <sup>19</sup>F NMR - Wiley
- <sup>15</sup>N NMR - Wiley
- <sup>17</sup>O NMR - Wiley
- <sup>31</sup>P NMR - Wiley

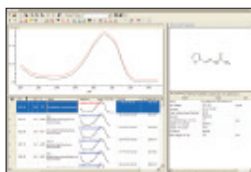
### HNMR

- <sup>1</sup>HNMR - Bio-Rad Sadtler
- <sup>1</sup>HNMR - Chemical Shifts - Bio-Rad Sadtler
- <sup>1</sup>HNMR - Metabolites - Bio-Rad Sadtler
- <sup>1</sup>HNMR - NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards Compounds
- <sup>1</sup>HNMR - Organic Compounds 1 - Wiley
- <sup>1</sup>HNMR - Organic Compounds (Comprehensive) - Wiley
- <sup>1</sup>HNMR - AIST SDBS
- <sup>1</sup>HNMR - AIST SDBS (300 MHz)

## KnowItAll 紫外-可见谱库 (年度使用权)

产品号 876310

30,000 张光谱



该谱图库特别适用于鉴别和归类未知物紫外-可见光谱。应用领域包括制药、刑侦、环保、材料科学、聚合物以及其它领域。搜索工具简易便利，可按谱峰、名称、分子结构、分子结构碎片，以及属性字段，如配方、分子量、溶剂、浓度和路径长度等进行搜索。谱峰表包含谱峰位置、谱峰高度、吸光和消光系数。

这套谱库包含免费的KnowItAll ID Expert。

- UV-Vis - 200 to 350 nm - Bio-Rad Sadtler
- UV-Vis - 200 to 500 nm - Bio-Rad Sadtler
- UV-Vis - 200 to 800 nm - Bio-Rad Sadtler
- UV-Vis - Forensic - 200 to 500 nm - Bio-Rad Sadtler

### 分析技术：红外、近红外、拉曼

Bio-Rad 屡获殊荣的产品 **KnowItAll Informatics System - 振动光谱版** 提供了适用于各种分析技术的综合解析软件平台，包括红外、近红外和拉曼。

#### 该软件包备有下列工具：

- Spectral Search (谱图搜索)
- Spectral Identification (谱图鉴别)
- Deformulation (成分剖析)
- Mixture Analysis (混合物分析)
- Functional Group Analysis (官能团分析) - 红外、拉曼、红外 聚合物
- 超过12,000张红外谱图
- Spectral Data Management (Database Building)  
(谱图数据管理[用户自建库])
- Processing & Subtraction (处理和减影)
- Quality Control Analysis (质量控制分析)
- Chemical Structure Drawing (化学结构绘图) - ChemWindow®
- Reporting Tools (报告工具)
- Training Resources (培训资源)
- Patented Overlap Density Heatmap Technology for Data Visualization  
(专利重叠密度热图技术)
- Patent-Pending Technology to Optimize Spectral Search  
(专利申请中的优化谱图搜索技术)



### 分析技术：红外、拉曼、近红外、核磁共振、质谱、紫外-可见光、色谱

Bio-Rad 屡获殊荣的产品 **KnowItAll Informatics System - 分析化学版** 提供了适用于各种分析技术的综合解析软件平台。包括红外、近红外、拉曼、核磁共振、质谱、紫外-可见光和色谱。

#### 该软件包备有下列工具：

- Spectral Search (谱图搜索)
- Spectral Identification (谱图鉴别)
- Deformulation (成分剖析)
- Mixture Analysis (混合物分析)
- Functional Group Analysis (官能团分析) - 红外、拉曼、红外 聚合物
- Spectral Data Management (Database Building)  
(谱图数据管理[用户自建库])
- Processing & Subtraction (处理和减影)
- NMR Assignment (核磁共振标峰)
- NMR Prediction (核磁共振预测)
- Quality Control Analysis (质量控制分析)
- Chemical Structure Drawing (化学结构绘图) - ChemWindow®
- Reporting Tools (报告工具)
- Training Resources (培训资源)
- Patented Overlap Density Heatmap Technology for Data Visualization  
(专利重叠密度热图技术)
- Patent-Pending Technology to Optimize Spectral Search (专利申请中的优化谱图搜索技术)



包含的 Bio-Rad 独家尖端技术，以及不断添加的智能化解谱，让化学家能够最精确地解析谱图并从中获得最多数据。

可兼容多个仪器厂商的文件格式和分析技术（红外、拉曼、近红外、核磁共振、质谱、紫外-可见光、色谱）。

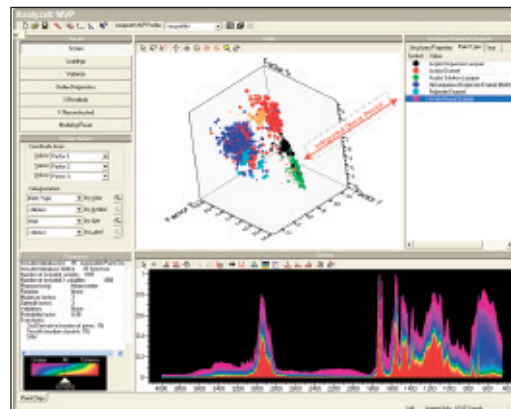


## KnowItAll Analyzelt™ MVP 多元因子分析 – KnowItAll 的化学统计学选项

产品号 850800

Analyzelt™ MVP使用Pirouette®软件，结合了用于分析主成分的Infometrix化学统计学工具，为用户提供一个功能强大的工具对光谱、色谱或数字数据进行主因子分析，使用户可以：

- 深入了解用户数据中的隐藏模式和关系
- 探索数据间的关联，解决研发或生产问题
- 便利地保存结果以供日后参考、汇报或调查



## KnowItAll ID Expert™ 版 ★ 随购买的任何谱库免费提供

KnowItAll ID Expert 是一项全新的技术，它结合了 Bio-Rad 多年来积累的知识 and 庞大的计算能力，为科学家提供最快、最准确的可能方案来鉴别未知物的谱图。

只需打开一个未知物谱图，KnowItAll ID Expert 将自动同时执行单一成分搜索、多个成分搜索、峰检索和官能团分析，然后在单一屏幕上总结结果并提供未知物谱图的所有可能性完整视图。如果用户查询的谱图有任何问题，ID Expert 的解谱智慧可以识别这些问题并建议解决这些问题的方法。

KnowItAll ID Expert 内含解谱智慧与 Bio-Rad 的 KnowItAll 谱库的搭配使用，可以为所有的科学家提供最高水平的专业知识，无论是新手还是高级用户，都能够得心应手开展光谱分析。

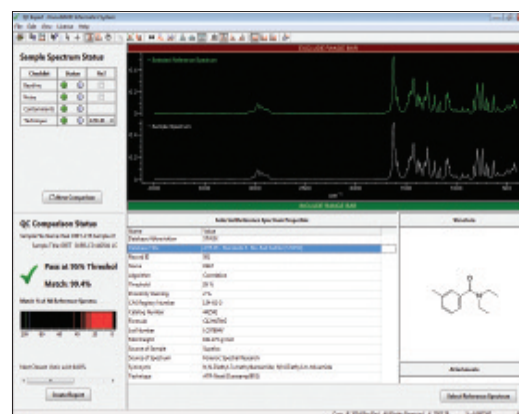


## KnowItAll QC Expert™ 版

产品号 887000

Bio-Rad KnowItAll QC Expert 软件可以针对用户的“黄金标准”谱图，快速检查样品红外或拉曼谱图，并验证其材料是否符合控制规范。

- 对比样品谱图与所选参考谱图控制质量
- 通过对比样品和参考谱图，确保样品是参考物，同时显示样品和其他物质的差异。
- 定义用户设置，确保技术人员遵循制定的协议并专注于输出。
- 识别样品谱图的问题 - QC Expert 的内建解谱智慧可以识别这些问题并建议解决这些问题的方法。
- 生成可防篡改的数字签名报告
- 符合 21CFR 第11部分的要求



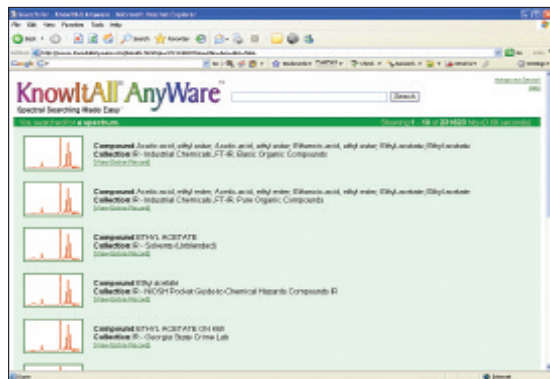
# KnowItAll U

## 在校园范围内使用超过2百万谱图

KnowItAll U 允许所有的教师和学生从一任何计算机一 unlimited 的使用超过2百万谱图（包含相关属性和结构），包括：红外、质谱、核磁共振，拉曼和紫外-可见光谱图。

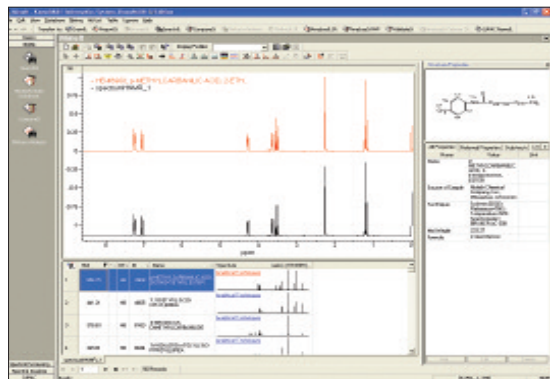
可按全光谱、谱峰、分子结构、分子结构碎片、属性（名称、分子量、CAS注册编号、沸点等）或任何组合搜索 KnowItAll U 谱库。

## 使用 KnowItAll AnyWare™ 轻松搜索 – 简单的 Web 浏览器界面



- 使用整个 KnowItAll U 数据集
- 专为任何级别用户设计的简单、直观式界面
- 适用于任何操作系统，包括 Windows、Macintosh 或 Linux

## 使用 KnowItAll U 桌面软件简易便利地搜索



根据用户购买的软件功能，KnowItAll U 还包括 unlimited 的下载 KnowItAll 软件平台。除了谱图搜索工具，该软件还提供了适用于化学及相关学科的各种工具，— 这些卓越的功能全部包含在一个用户界面中。

- Spectral Search (谱图搜索)
- Spectral Identification (谱图鉴别)
- Deformulation (成分剖析)
- Mixture Analysis (混合物分析)
- Functional Group Analysis (官能团分析) – 红外、拉曼、红外 聚合物
- Spectral Data Management (Database Building) (谱图数据管理[用户自建库])
- Processing & Subtraction (处理和减影)
- NMR Assignment (核磁共振标峰)
- NMR Prediction (核磁共振预测)
- Quality Control Analysis (质量控制分析)
- Chemical Structure Drawing (化学结构绘图) – ChemWindow®
- Reporting Tools (报告工具)
- Chemometrics (化学统计学)
- Training Resources (培训资源)
- Patented Overlap Density Heatmap Technology for Data Visualization (专利重叠密度热图技术)
- Patent-Pending Technology to Optimize Spectral Search (专利申请中的优化谱图搜索技术)

KnowItAll U 以年度使用权方式提供，并提供给授予学位的学院和大学的教师、员工和学生。

[www.knowitall.com](http://www.knowitall.com)



**Bio-Rad**  
**Laboratories, Inc.**