



**SCIFINDER**<sup>®</sup>  
A CAS SOLUTION

# 常见问题解答

美国化学文摘社  
2018年9月

# 目录

## 一、帐号问题

- 1.谁可以使用 SciFinder?
- 2.如何注册 SciFinder 账号?
- 3.可以使用学校域名邮箱以外的邮箱注册账号吗?
- 4.我可以在智能设备上使用 SciFinder 吗?
- 5.我可以使用我之前学校的 SciFinder 账号吗?
- 6.可以为他人代查 SciFinder 吗?
- 7.我毕业之后可以继续使用在学校注册的 SciFinder 账号吗?
- 8.我可以与他人分享我的 SciFinder 账号吗?
- 9.我在校注册的 SciFinder 帐号可以在校外机构使用吗?

## 二、技术问题

- 1.SciFinder 支持哪些浏览器?
- 2.忘记登录密码怎么办?
- 3.可以使用其他结构编辑器吗?
- 4.为什么显示此 IP 没有授权?
- 5.使用 SciFinder 时出现“An error has occurred”，为何含义?
- 6.在我们学校登陆 SciFinder 时，有同时登陆人数限制吗?
- 7.如果 SciFinder 账户无法登陆，如何联系中国大陆地区客服?
- 8.在哪里可以获得 SciFinder 培训资料?

## 三、SCIFINDER 简介和基础检索问题

- 1.什么是 SciFinder®?
- 2.数据库的更新频率是什么?
3. SciFinder 关键词检索是如何进行的?
- 4.可以在关键词检索中输入 CAS 登记号进行检索吗?
- 5.可以通过 SciFinder 进行全文检索吗?
- 6.可以关闭自动匹配检索词（同义词拓展）功能吗?
- 7.检索结果如何被排序?
- 8.可以限定结果为最重要的期刊吗?
- 9.可以通过语言限定文献检索结果吗?
- 10.通过 SciFinder 提供的链接可以获取到文献全文吗?
- 11.为什么点击 other sources 之后系统没反应?
- 12.可以筛选出哪些文献是可以免费获取全文的吗?
- 13.如何通过 SciFinder 下载专利全文?
- 14.如何缩小物质结果集?
- 15.如何通过化学名称进行检索?
- 16.可以将结构从 ChemDraw 中复制粘贴在 SciFinder 结构编辑器吗?
- 17.如何检索某化合物的制备信息?
- 18.如何检索盐?
- 19.如何检索金属配位化合物?

- 20.如何检索聚合物?
- 21.如何检索同位素化合物?
- 22.如何移除物质结果集中的多组分物质?
- 23.可以在 SciFinder 中检索序列吗?
- 24.如何获取化合物的物质属性值?
- 25.可以通过物质的属性值进行检索吗?
- 26.可以获取化合物的图谱信息吗?
- 27.如何查找化学品供应商?
- 28.可以在 SciFinder 中查找物质管控信息吗?
- 29.为什么有些化合物只有 0 篇文献?
- 30.获取化学反应信息的方式有几种?
- 31.SciFinder 的反应信息从何而来?
- 32.可以获取 SciFinder 文献结果的参考文献吗?
- 33.SciFinder 收录 1907 年之前的文献吗?
- 34.SciFinder 专利的覆盖面?
- 35.如何获取结果集中的专利文献?
- 36.什么是马库什结构?
- 37.如何移去结果集中的 Medline 文献信息?
- 38.如何创建定题跟踪 (Keep Me Posted Alert) ?
- 39.可以合并检索结果集吗?
- 40.可以将结果导入到 EndNote 中吗?
- 41.什么是 SciPlanner?

### **SCIFINDER 新闻速递**

- 什么是 SciFinder 未来领袖项目?
- 什么是 ChemZent?
- 什么是 MethodsNow?
- 什么是 PatentPak?

## 一、帐号问题

### 1. 谁可以使用 SciFinder?

答：学校在册的教师和学生可使用，且使用目的为学术研究。

### 2. 如何注册 SciFinder 账号?

答：在校园内进行注册，从学校图书馆网页找到注册链接，用真实姓名进行注册。

请注意：

必须在学校授权 IP 范围内进行注册并确认，否则系统会提示 IP 地址不在授权范围内。

不要通过远程访问进行注册。

First Name 和 Last Name 信息的填写请使用真实姓名的汉语拼音全拼（外籍师生除外）。

用户名输入规则：包含 5-15 个字符。可以包含字母或字母组合、数字和以下特殊字符：-（破折号）；\_（下划线）；.（句点）；@（表示“at”的符号）。

密码输入规则：必须包含 7-15 个字符，且至少包含以下三种字符：字母、数字、符号（如@、#、%、&）。

### 3. 可以使用学校域名邮箱以外的邮箱注册账号吗?

答：不可以，请使用学校域名邮箱注册 SciFinder 账号。

### 4. 我可以在智能设备上使用 SciFinder 吗?

答：如果是使用学校的网络且在授权 IP 范围内，可以使用。

### 5. 我可以使用我之前学校的 SciFinder 账号吗?

答：不可以，请在本校用本校域名邮箱注册新的 SciFinder 帐号。

### 6. 可以为他人代查 SciFinder 吗?

答：不可以，在学校注册的 SciFinder 帐号只能供自己学习和研究课题使用，禁止为他人代查。

### 7. 我毕业之后可以继续使用在学校注册的 SciFinder 账号吗?

答：不可以。在学校注册的帐号仅能在学校就读期间使用，毕业后则不能再使用。

### 8. 我可以与他人分享我的 SciFinder 账号吗?

答：不可以，自己注册的帐号仅能自己使用，不可与他人分享。

### 9. 我在校注册的 SciFinder 帐号可以在校外机构使用吗?

答：不可以，只能在学校授权 IP 范围内使用，禁止在本校外的任何机构使用。如果您正在某商业机构实习或为某商业机构工作，也不允许在这些商业机构中使用在学校注册的 SciFinder 帐号。

## 二、技术问题

### 1. SciFinder 支持哪些浏览器?

答：优选 Google Chrome、FireFox 以及 Internet Explore 浏览器；不建议使用 360、Sogo 等浏览器检索 SciFinder，因为这些浏览器会被自动拦截相关功能或插件。初次使用时，请注意不要让浏览器拦截 Other Sources 等弹出的插件。

### 2. 忘记登录密码怎么办?

答：请点击“Forgot Password”链接。当您注册 SciFinder 帐号时，系统提示输入密码找回的提示问题，此时请输入当时设置问题的答案，之后 CAS 会通过电子邮件将密码发送到您注册

SciFinder 帐号时使用的邮箱。如果您无法自己找回密码，请填写问题报告后发给 [china@acs-i.org](mailto:china@acs-i.org)，由相关客服人员协助您解决密码找回问题。

### 3. 可以使用其他结构编辑器吗？

答：不可以，但是可以从 ChemDraw 导入或复制结构式到 SciFinder 结构编辑器中。在 ChemDraw 中编辑结构，将其保存为 .mol 格式文件，将保存的结构导入到 SciFinder 结构编辑器中。如果您是 ChemDraw 14.0 以上的正版用户，则可以在 ChemDraw 中画结构，然后在 ChemDraw 上点击 Search in SciFinder 直接在 SciFinder 中进行精确结构或者亚结构检索；如果您使用的是 SciFinder Java 结构编辑器。则可以在 ChemDraw 中画结构，然后使用复制粘贴将 ChemDraw 中的结构式复制到 SciFinder 结构编辑器中。

### 4. 为什么显示此 IP 没有授权？

答：美国化学文摘社（CAS）要求在学校授权 IP 范围内才能使用 SciFinder。如果您在使用时遇到此问题，请使用网址 <http://web.cas.org/cgi-bin/casip> 查询您的电脑 IP 地址，并将页面截图发送至 [china@acs-i.org](mailto:china@acs-i.org) 进行核实。

### 5. 使用 SciFinder 时出现“An error has occurred”，为何含义？



答：请关闭 SciFinder，并检查网络连接是否正常，然后重新登录 SciFinder。

### 6. 在我们学校登陆 SciFinder 时，有同时登陆人数限制吗？

由于我校已升级为无并发用户访问模式，师生在登陆 SciFinder 时，没有同时在线人数限制。

### 7. 如果 SciFinder 账户无法登陆，如何联系中国大陆地区客服？

如果关于 SciFinder 账户无法登陆或者其他如果有有关 SciFinder 问题，可拨打电话或者发送邮件与客服人员联系：电话：010-62508026/7，电子邮箱：[china@acs-i.org](mailto:china@acs-i.org)。

### 8. 在哪里可以获得 SciFinder 培训资料？

访问美国化学文摘社培训网页获取 [SciFinder 培训课件](#)，或访问中文网站 [www.cas-china.org](http://www.cas-china.org)、英文网站：[www.cas.org](http://www.cas.org) 获得有关 SciFinder 的更多资讯。

### 三、SciFinder 简介和基础检索问题

#### 1. 什么是 SciFinder®?

SciFinder 由美国化学会 (American Chemical Society, 简称 ACS) 旗下的美国化学文摘社 (Chemical Abstracts Service, 简称 CAS) 开发提供的研发应用平台, 提供全球最大、最权威的化学及相关学科文献、物质和反应信息。SciFinder 涵盖了化学及相关科学领域如生物、医药、工程、农学、物理等多学科、跨学科的科技信息。SciFinder 收录所有已公开披露的高质量且来自可靠信息源的信息, 文献类型包括期刊、专利、会议论文、学位论文、图书、技术报告、评论和网络资源等。通过 SciFinder, 可以访问由 CAS 全球科学家构建的全球最大并每日更新的化学物质、反应、专利和期刊数据库, 无需担心遗漏关键信息; SciFinder 还提供一系列功能强大的工具, 便于用户检索、筛选、分析和规划, 帮助用户迅速获得研究所需的最佳检索结果, 节省宝贵的研究时间, 并且帮助研究人员做出明智的决策。

**SciFinder 包含以下数据库:**

##### **CAplus<sup>SM</sup> 文献数据库**

收录有化学及相关学科文献记录 4,500 多万条, 包括 19 世纪早期至今的源自 5 万多种科技期刊 (包括目前仍在出版的数千种期刊) 文献、63 家专利授权机构的专利文献、会议论文、技术报告、图书、学位论文、评论、会议摘要、e-only 期刊、网络预印本等。

更新频率: 数据每日更新, 对于全球 9 个主要专利机构公布的专利, 保证其著录和摘要信息在公布两天之内收入数据库。每天新增超过 5000 条记录。

可用研究主题、作者姓名、机构名称、文献标识号、期刊名、专利信息等进行检索。

##### **CAS REGISTRY<sup>SM</sup> 物质信息数据库**

物质 CAS 登记号的权威数据库。包含超过 1.3 亿个物质, 包括独特的有机物质、无机物质 (如, 合金、配合物、矿物质、混合物、聚合物、盐等) 及超过 6,700 万条序列。是全球收录物质最多的数据库。

CAS REGISTRY 是最值得您信赖的权威资源。您可以通过化学名称、结构和 CAS 登记号

(CAS Registry Number<sup>®</sup>) 对物质进行识别, CAS 登记号是化学物质唯一的标识。

##### **CASREACT<sup>®</sup> 化学反应数据库**

包括有机、金属有机、天然产物全合成、生物转化反应, 信息精确、可靠、及时。目前收录了 1840 年以来的 9,850 多万条化学反应, 包括单步、多步反应及合成制备。记录内容包括反应条件、产率、催化剂、实验步骤等信息。可进行结构式检索或从物质/文献链接获取。

##### **MARPAT<sup>®</sup> 马库什结构专利信息数据库**

MARPAT 记录超过 116 余万个可检索的马库什结构, 来自于 1988 年至今 CAS 收录的专利及 1987 年至今选择性收录的日本专利。此外, 部分收录 1984-1987 年的英语专利和 1986-1987 年的法语、德语专利。其他 1961 年-1987 年的数据来自于 INPI (法国工业产权局)。2000 年 1 月 10 日之后的俄罗斯专利和 2008 年至今的韩国专利也被收录在内。可显示超过 479,000 篇含有马库什结构的专利信息。

##### **CHEMLIST<sup>®</sup> 管控化学品信息数据库**

是查询全球重要市场被管控化学品信息的工具。数据库目前收录超过 34.8 万多种备案/管控物质。覆盖范围: 1980 年至今的名录及目录。

##### **CHEMCATS<sup>®</sup> 化学品商业信息数据库**

主要用于查询化学品供应商的联系信息、价格、产品纯度、库存等信息。记录内容还包括目录名称、订购号、物质名称、物质 CAS 登记号、结构式等。

##### **MEDLINE<sup>®</sup> 美国国家医学图书馆数据库**

主要收录生命科学尤其是生物医学方面的 2,300 多万篇期刊文献, 包括 1946 年以来的 5,600 余种期刊。

## 2. 数据库的更新频率是什么？

CAplus 文献数据库、CAS REGISTRY 物质信息数据库、CASREACT 化学反应数据库和 MARPAT 数据库均每日更新。

CHEMCATS 化学品商业信息数据库每周更新。

CHEMLIST 管控化学品信息数据库每周更新。

1500 余种核心期刊的书目及文摘信息在 7 天之内即被收录进 CAplus 文献数据库。

9 家主要专利局的专利在公布 48 小时内即被收录进 CAplus 文献数据库。

## 3. SciFinder 关键词检索是如何进行的？

答：SciFinder 使用自然语言算法，并提供独特的词库。在进行关键词检索时，SciFinder 将检索式中的词语分成一组离散概念，并根据数据库标引信息进行匹配，然后提供一系列结果选项。SciFinder 关键词检索的宗旨是尽可能获取最全面的信息，如果有必要，则在获得初步检索结果之后，使用文献检索结果处理工具 Analyze, Refine 和 Categorize 对初步结果进行进一步的筛选。

## 4. 可以在关键词检索中输入 CAS 登记号进行检索吗？

答：可以，比如输入：preparation of 57-50-1，就可以获得比使用该物质的名称（同义词）更加精确的结果。使用 CAS 登记号可以定位到唯一需要检索的物质，避免噪音结果，也避免了由于使用化学名称（同一个化学物质可能有多个化学名称）造成检索不全的情况。另外，如果需要检索某物质的衍生物/同类物等的相关信息，可以在 research topic 栏中输入 57-50-1D 格式信息，即会获得有关这个物质的衍生物/同类物相关信息。但是对于早期文献（1967 年之前），由于部分文献未对 CAS 号进行标引，所以用以上方法可能会有信息缺失。

## 5. 可以通过 SciFinder 进行全文检索吗？

答：不可以。SciFinder 中的 CAplus 和 MEDLINE 是文摘数据库，当用关键词进行检索时，仅在数据库的标题、摘要和索引部分进行检索。

## 6. 可以关闭自动匹配检索词（同义词拓展）功能吗？

答：不可以。但是有其他解决方法：比如输入关键词后，在文献结果候选项中选择：as entered。这样可以去除同义词拓展的结果。如果有几个备选的关键词，可以分别选择 as entered 并进行保存，最后在保存结果集中把几个结果集进行合并。

## 7. 检索结果如何被排序？

答：系统默认根据进入数据库的先后时间进行排序。但是可以根据需求改变结果排序：文献检索结果可以通过收录号、作者姓名、被引次数、公开年份和题名进行排序。物质检索结果可以按照相关性、CAS 登记号、报道物质的文献数量、供应商数量、分子量和分子式进行排序。反应结果可以通过收录号、实验过程、MethodsNow、反应步数、产率和公开年份进行排序。

## 8. 可以限定结果为最重要的期刊吗？

答：不能直接限定，SciFinder 文献检索的数据规模庞大。但是可以在文献结果集中通过 Analyze by Document type, Language 或者是 Journal Name 来选择那些您认为最重要的文献。

## 9. 可以通过语言限定文献检索结果吗？

答：可以。在进行文献检索时点击 **Advanced Search**，提前限定语言种类。如下图：

The screenshot shows the 'Advanced Search' interface with the following sections:

- Publication Years:** A text input field with examples: 1995, 1995-1999, 1995-, -1995.
- Document Types:** A grid of checkboxes for: Biography, Book, Clinical Trial, Commentary, Conference, Dissertation, Editorial, Historical, Journal, Letter, Patent, Preprint, Report, Review.
- Languages:** A grid of checkboxes for: Chinese, English, French, German, Italian, Japanese, Polish, Russian, Spanish.
- Author:** Three input fields for Last Name \*, First, and Middle.
- Company:** An input field with examples: Minnesota Mining and Manufacturing, DuPont.

也可以在文献检索结果中使用 **Analyze by**

**Language** 或者 **Refine by Language** 限定语言类型。

## 10. 通过 SciFinder 提供的链接可以获取到文献全文吗？

答：SciFinder 是一个文摘型数据库，通过点击“Other Sources”，可以获得该文献的全文链接，但是只有当您所在的机构已经购买了该期刊的全文数据库，您才可以直接链接到文献的全文。

## 11. 为什么点击 other sources 之后系统没反应？

答：检查浏览器设置。

The screenshot shows a search result for the article "2. Cobalt-Catalyzed Carbonylation of Ynamides".

- Title:** 2. Cobalt-Catalyzed Carbonylation of Ynamides
- Authors:** Sallio, Romain; Corpet, Martin; Habert, Loic; Durandetti, Muriel; Gosmini, Corinne; Gillaizeau, Isabelle
- Source:** From Journal of Organic Chemistry (2017), 82(2), 1254-1259. | Language: English, Database: CAPLUS
- Chemical Reaction:** 
$$\text{acyclic or cyclic } N\text{-carbamate-derived ynamides} + \text{Al-ZnEt} \xrightarrow{[\text{Co}] (10 \text{ eq})} \text{EWG-N} + \text{EWG-N}$$
- Text:** An original cobalt-catalyzed ynamide carbonylation with good functional-group tolerance has been developed as the way to appealing synthetic applications. More oxazolone frameworks.

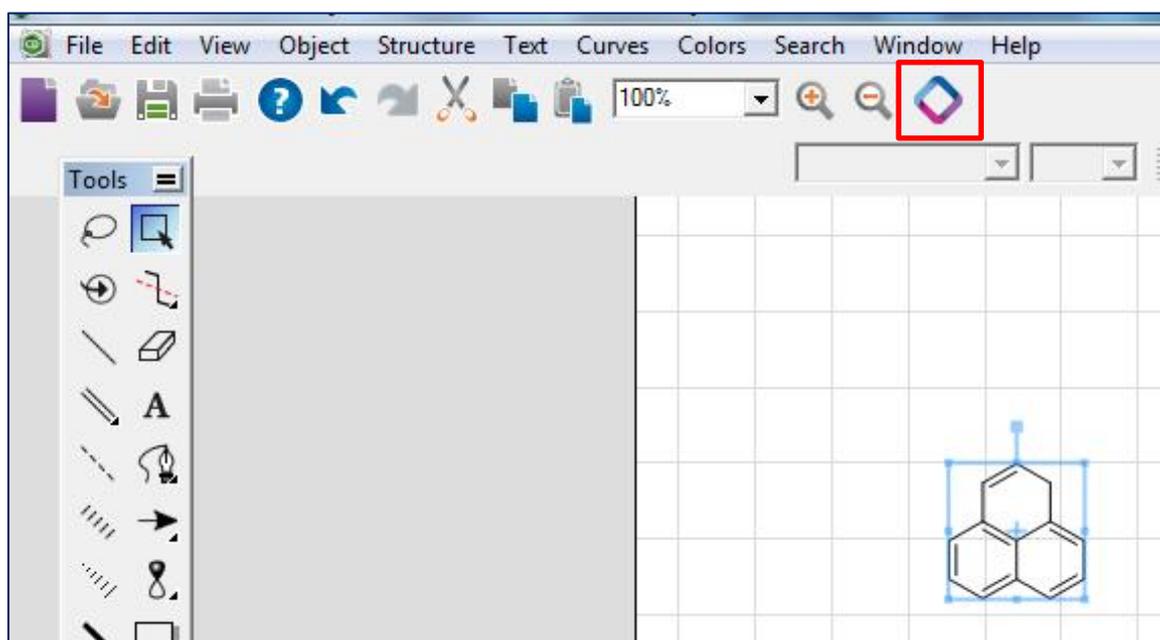
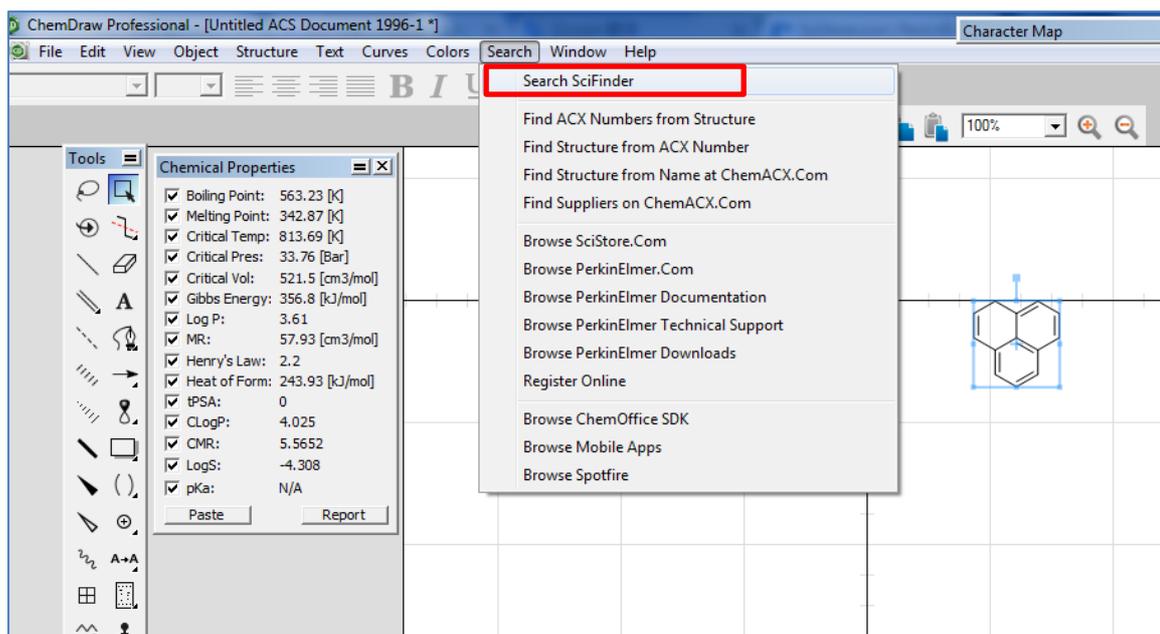
## 12. 可以筛选出哪些文献是可以免费获取全文的吗？

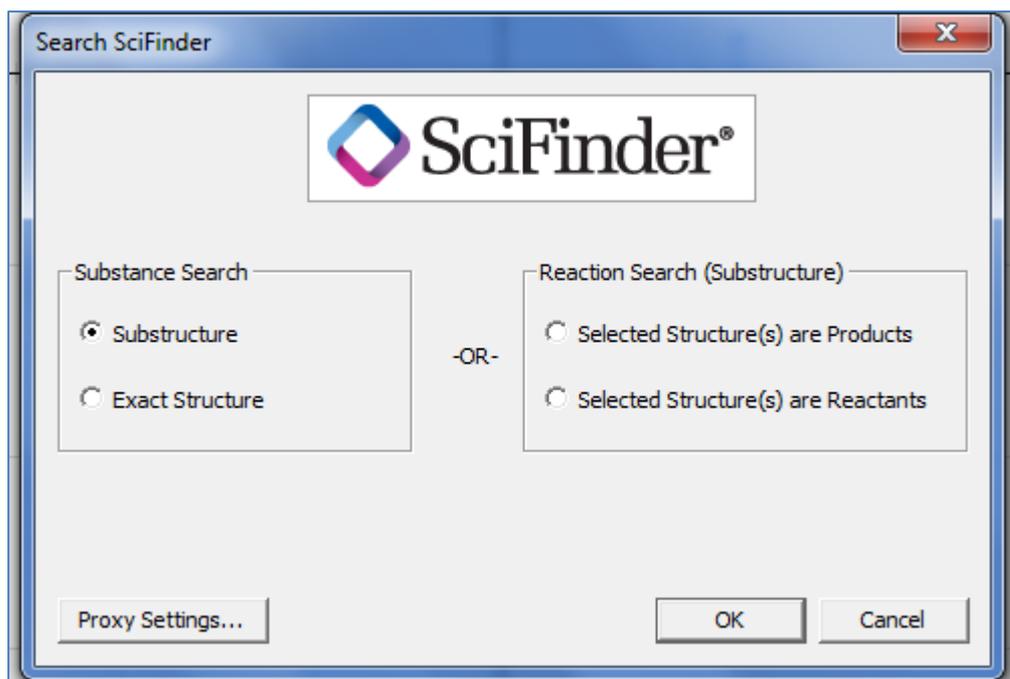
答：不可以，因为 SciFinder 无法知道“本校”已经购买了哪些全文资源。

## 13. 如何通过 SciFinder 下载专利全文？

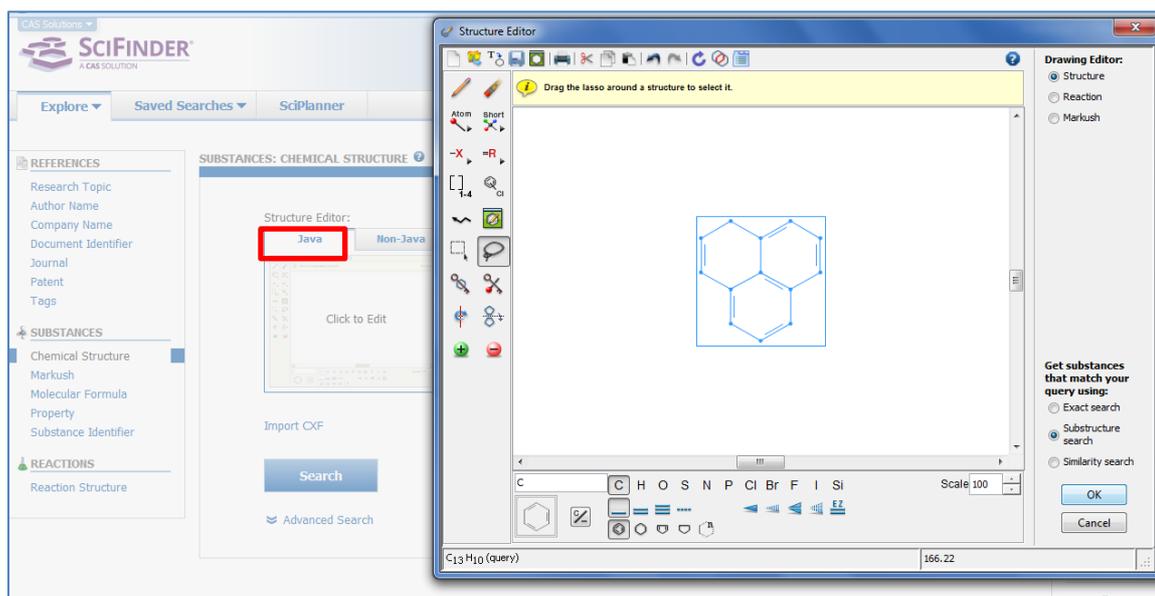
答：如果学校已购买 PatentPak，则可以点击 PatentPak 直接下载专利的 PDF 文件。







或者可以直接将 ChemDraw 中绘制的结构粘贴到 SciFinder Java 结构编辑器中。



### 17.如何检索某化合物的制备信息？

答：检索化合物制备信息主要有 4 种方式：

第 1 种：在文献检索 Research Topic 中输入 synthesis of 50-78-2 或者 preparation of aspirin 进行检索。（使用 CAS 登记号检索会比使用化学名称结果更加精确。）

第 2 种：检索物质后，在物质信息详情页面，可以由此物质获得制备(preparation)相关文献或者产物为此物质的反应。

获得制备相关文献:

Substance Detail view for CAS Registry Number 50-36-2. The main panel shows the substance name, molecular weight (303.35), and various physical properties like melting point (98 °C) and boiling point (187 °C). A 'Get References' dialog box is open, allowing users to filter results by study type. The 'Limit results to:' section includes checkboxes for categories such as 'Preparation', 'Process', and 'Properties'. The 'For each sequence, retrieve:' section has an option for 'Additional related references, e.g., activity studies, disease studies.' Buttons for 'Get' and 'Cancel' are visible at the bottom right of the dialog.

**Get References**

**Limit results to:**

- Adverse Effect, including toxicity
- Analytical Study
- Biological Study
- Combinatorial Study
- Crystal Structure
- Formation, nonpreparative
- Miscellaneous
- Occurrence
- Preparation
- Process
- Properties
- Prophetic in Patents
- Reactant or Reagent
- Spectral Properties
- Uses

**For each sequence, retrieve:**

- Additional related references, e.g., activity studies, disease studies.

Get Cancel

获得制备该物质的反应:

Substance Identifier "aspirin" > substances (1). The main panel shows the chemical structure of Aspirin (Benzoic acid, 2-(acetyloxy)-) with its molecular formula C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>O<sub>4</sub>. A 'Get Reactions' dialog box is open, allowing users to filter reactions by role. The 'Retrieve reactions for:' section has radio buttons for 'All substances' and 'Selected substances'. The 'Limit results by reaction role:' section has radio buttons for 'Product', 'Reactant', 'Reagent', 'Reactant or reagent', 'Catalyst', 'Solvent', and 'Any role'. The 'Product' option is selected and highlighted with a red box. Buttons for 'Get' and 'Cancel' are visible at the bottom right of the dialog.

Substance Identifier "aspirin" > substances (1)

Sort by: CAS Registry Number

0 of 1 Substance Selected

1. 50-78-2

~39379 ~113

CC(=O)Oc1ccc(cc1)C(=O)O

C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>O<sub>4</sub>  
Benzoic acid, 2-(acetyloxy)-

Key Physical Properties  
Regulatory Information  
Spectra  
Experimental Properties

**Get Reactions**

**Retrieve reactions for:**

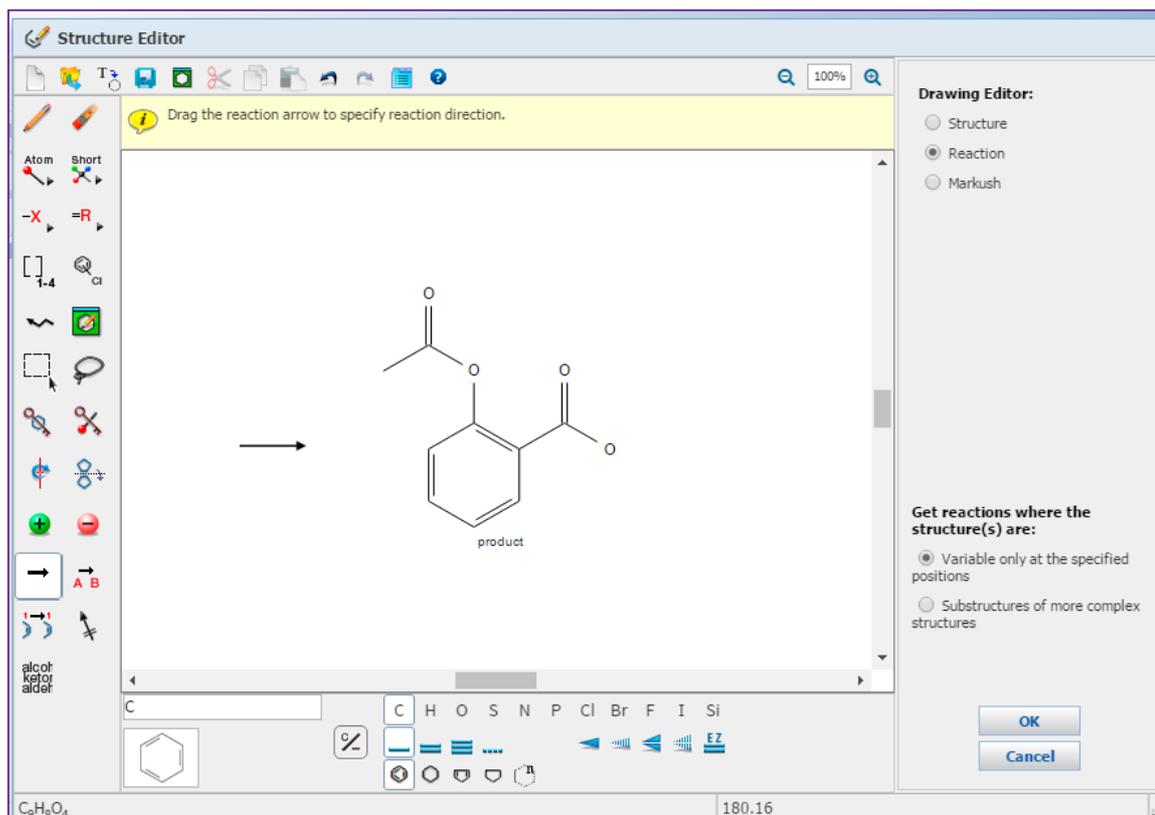
- All substances
- Selected substances

**Limit results by reaction role:**

- Product
- Reactant
- Reagent
- Reactant or reagent
- Catalyst
- Solvent
- Any role

Get Cancel

第 3 种. 在 SciFinder 反应检索编辑器中绘制结构, 获得反应。



第 4 种. 也可以点击物质结构右上角的蓝色双箭头, 点击 Synthesis this, 获得相关反应。

注意: 方法 1 可能会比方法 2 的噪音结果大一些。方法 3 中会包括包含该结构的多组物质的合成反应, 方法 4 则不会出现这种结果。

### 18. 如何检索盐?

答: 一般通过分子式检索盐。但请注意: CAS 通常将盐作为由游离酸和碱组成的多组物质。简单的金属盐如 NaCl (= ClNa) 会直接用盐的形式进行标引。其他更复杂的有机盐、无机盐和金属有机盐的分子式按以下方式排列: Fc.N Fa。其中 Fc 是阳离子 (或酸) 的分子式, Fa 是阴离子 (或碱) 的分子式, N 是阴离子的数目, 其可以是整数或分数。注意, 酸的氢保留在其组分式中。

举例:

有机盐: 苯甲酸钠, 即苯甲酸的钠盐[C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>NaO<sub>2</sub>], 检索式为: C 7 H 6 O 2. Na

无机盐: 磷酸钙, 即磷酸[Ca<sub>3</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>]的钙盐, 检索式为: Ca. 2/3 H3 O4 P

有机金属盐: C16 H36 N.1/4 C8 Mo N8

遵从 Hill 排序规则 (如果分子式中无碳原子, 则所有元素排序按照字母顺序进行排列。如果分子式中有碳原子, 则碳排在首位, 氢其次, 其他元素则按照字母顺序进行排列。)

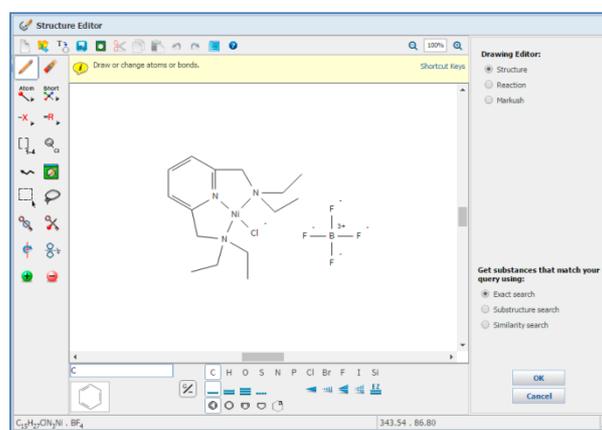
您还可以通过绘制游离酸或碱或两者一起作为单独片段的精确结构来检索盐。

分子式检索是精确匹配, 因此即使在检索简单的盐时, 也不能获得水合物。可以通过加入水分子来检索水合物。N H2O 作为由点分隔的第三组分。

### 19.如何检索金属配位化合物?

答: 可以通过化学名称、分子式、CAS 登记号等检索金属配位化合物。

可以通过精确结构或者亚结构检索金属配位化合物。注意勾选 Coordination compounds, 如果是单组分化合物则勾选 Single component:

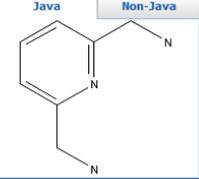


|                 |  |
|-----------------|--|
| Characteristics | <input checked="" type="checkbox"/> Single component       |
|                 | <input type="checkbox"/> Commercially available            |
|                 | <input type="checkbox"/> Included in references            |
| Classes         | <input type="checkbox"/> Alloys                            |
|                 | <input checked="" type="checkbox"/> Coordination compounds |
|                 | <input type="checkbox"/> Incompletely defined              |
|                 | <input type="checkbox"/> Mixtures                          |
|                 | <input type="checkbox"/> Polymers                          |
|                 | <input type="checkbox"/> Organics, and others not listed   |
| Studies         | <input type="checkbox"/> Analytical                        |
|                 | <input type="checkbox"/> Biological                        |
|                 | <input type="checkbox"/> Preparation                       |
|                 | <input type="checkbox"/> Reactant or reagent               |

可以直接绘制金属有机化合物的配体部分, 选择亚结构检索 (同样注意勾选 Coordination compounds), 获得物质结果集之后, 可以通过 Analyze by Element 选择感兴趣的金属离子。

Structure Editor:

Java Non-Java



Click image to change structure or view detail.

Import CXF

**Search**

Advanced Search Always Show

Search Type:

Exact Structure

Substructure

Similarity

Show precision analysis

ChemDraw

Launch a SciFinder substance or r

[More](#)

Characteristics

Single component

Commercially available

Included in references

Classes

Alloys

Coordination compounds

Incompletely defined

Mixtures

Polymers

Organics, and others not listed

Analyze - Elements

12 Items 0 Selected Export

Sort by: Frequency

Select bars to view only those substances within the current answer set.

|                          |    |   |
|--------------------------|----|---|
| <input type="checkbox"/> | O  | 4 |
| <input type="checkbox"/> | Fe | 3 |
| <input type="checkbox"/> | Cl | 2 |
| <input type="checkbox"/> | Mn | 2 |
| <input type="checkbox"/> | Pt | 2 |
| <input type="checkbox"/> | Cu | 1 |
| <input type="checkbox"/> | Eu | 1 |
| <input type="checkbox"/> | P  | 1 |
| <input type="checkbox"/> | S  | 1 |

Apply Cancel

## 20.如何检索聚合物?

答: 可以通过化学结构式绘制结构单体进行检索, 请在执行检索之前勾选 Polymers。如果聚合物为均聚物, 还要勾选 Single Component。

The screenshot shows a search interface with a 'Search' button and a 'More' link. Below the search bar, there are two options: 'Advanced Search' (with a chevron icon) and 'Always Show' (with a checkbox). The main content area is divided into three sections: 'Characteristics', 'Classes', and 'Studies'. Each section has a list of filter options with checkboxes.

| Section         | Filter Option                   | Checked                             |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| Characteristics | Single component                | <input type="checkbox"/>            |
|                 | Commercially available          | <input type="checkbox"/>            |
|                 | Included in references          | <input type="checkbox"/>            |
| Classes         | Alloys                          | <input type="checkbox"/>            |
|                 | Coordination compounds          | <input type="checkbox"/>            |
|                 | Incompletely defined            | <input type="checkbox"/>            |
|                 | Mixtures                        | <input type="checkbox"/>            |
|                 | Polymers                        | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                 | Organics, and others not listed | <input type="checkbox"/>            |
| Studies         | Analytical                      | <input type="checkbox"/>            |
|                 | Biological                      | <input type="checkbox"/>            |
|                 | Preparation                     | <input type="checkbox"/>            |
|                 | Reactant or reagent             | <input type="checkbox"/>            |

可以通过分子式进行检索，聚合物的分子式表现形式：分子式中带有括号外为 n，嵌段聚合物（有首尾端或无首尾端都可）

有端基嵌段聚合物分子式：(C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>)<sub>n</sub> C<sub>3</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>

无端基嵌段聚合物分子式：(C<sub>12</sub> H<sub>12</sub> O<sub>4</sub>)<sub>n</sub>

括号外为 x，为均聚物或共聚物，将以单体进行标引，聚合度不影响标引

共聚物：(C<sub>2</sub> H<sub>4</sub> . C<sub>2</sub> F<sub>4</sub>)<sub>x</sub>

均聚物：(C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)<sub>x</sub>

更多聚合物检索信息可参考 CAS 网站上 [SciFinder 培训资料](#) 中的聚合物检索部分。

<http://www.cas-china.org/index.php?c=list&cs=scifinder-train>。

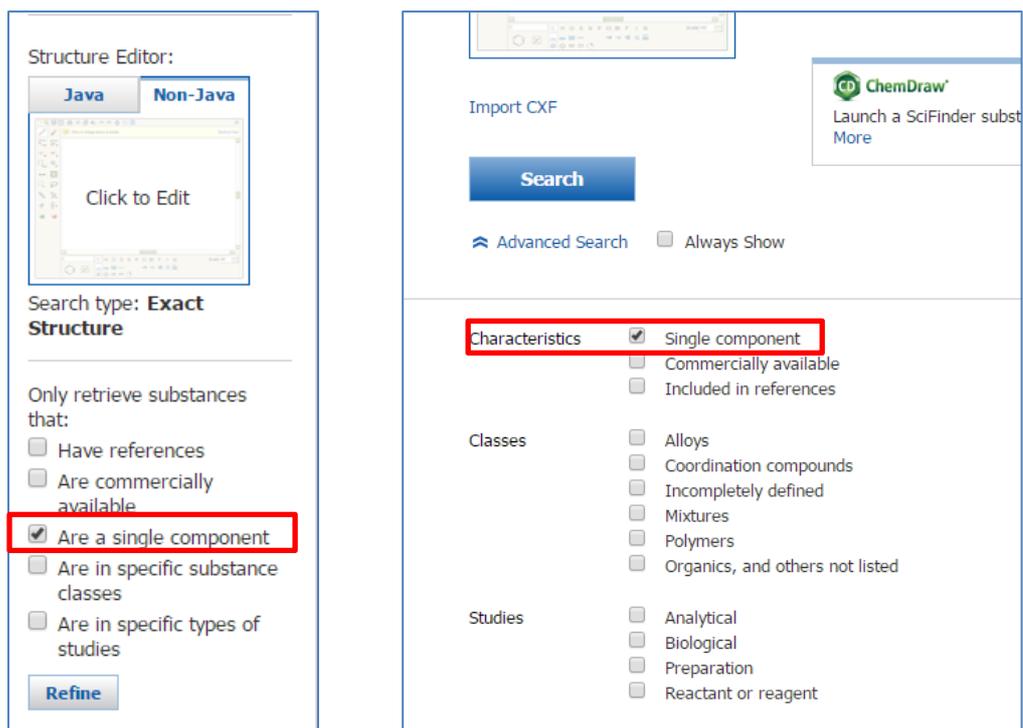
## 21.如何检索同位素化合物？

**答：**可以通过绘制结构进行检索，然后对结果集使用“Refine”选择含同位素的物质（isotope-containing substances）。请注意，SciFinder 不会指定结构中的某一位置为同位素原子。

对于希望获得有氘或氚的化合物，则可以直接输入含有氘或氚的分子式，如 C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>T。

## 22.如何移除物质结果集中的多组物质？

**答：**可以在物质结果集 Refine 选项中结构编辑器下边勾选(Are single component)（左图）；也可以在运行结构检索之前，勾选 Advance search 中的 Single component（右图）。



### 23.可以在 SciFinder 中检索序列吗？

答：SciFinder 中包含超过 6600 万条序列信息。如果已知生物序列名称，简称或 GenBank ID 或者 CAS 登记号，则可使用物质标识符(Substance Identifier)进行检索。

如果序列长度小于 50，则可以通过化学结构对序列进行检索。

SciFinder 会提供序列的序列码、序列修饰、报道序列的专利、生物活性、靶点、制备方法和文献等信息。

### 24.如何获取化合物的物质属性值？

答：在 SciFinder 中有 3 种方式查询物质的属性值。

第一种：检索某物质后，在物质信息详情界面，查看感兴趣的物质的属性（包括物理、化学、生物、药学、机械和电学性质等）。

Substance Identifier "ethene" > substances (1) > 74-85-1

**SUBSTANCE DETAIL** [?](#) [Get References](#) [Get Reactions](#) [Get Commercial Sources](#)

[Return](#)

**CAS Registry Number** 74-85-1

~156,960 ~29

**C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>**  
Ethene

CH<sub>2</sub> = CH<sub>2</sub>

**Molecular Weight**  
28.05

**Melting Point (Experimental)**  
Value: -169 °C

**Boiling Point (Experimental)**  
Value: -102.4 °C | Condition: Press: 700 Torr

**Density (Experimental)**  
Value: 0.56737 g/cm<sup>3</sup> | Condition: Temp: -103.8 °C

**Other Names**  
Ethylene (8CI)  
218W050  
Acetene  
Betafoam AFI-G 1  
Bicarburetted hydrogen  
[View more...](#)

---

**EXPERIMENTAL PROPERTIES**

[Biological](#) [Chemical](#) [Density](#) [Electrical](#) [Electronic](#) [Flow and Diffusion](#) [Interface](#) [Mechanical](#) [Optical and Scattering](#) [Structure Related](#) [Thermal](#)

| Biological Properties                                  | Value         | Condition | Note   |
|--|---------------|-----------|--------|
| ADME (Absorption, Distribution, Metabolism, Excretion) | See full text |           | (1)CAS |

**Notes**

(1) Fennell, Timothy R.; Toxicological Sciences 2004, V81(1), P7-13 CAPLUS [?](#)

---

**EXPERIMENTAL SPECTRA**

[<sup>1</sup>H NMR](#) [<sup>13</sup>C NMR](#) [Hetero NMR](#) [IR](#) [Mass](#) [Raman](#) [UV and Visible](#) [X-Ray](#) [Additional Spectra](#)

| IR Properties           | Value         | Condition | Note       |
|-------------------------|---------------|-----------|------------|
| IR Absorption Spectrum  | See spectrum  |           | (47)BIORAD |
| IR Absorption Spectrum  | See spectrum  |           | (47)BIORAD |
| IR Absorption Spectrum  | See spectrum  |           | (47)BIORAD |
| IR Absorption Spectrum  | See spectrum  |           | (47)BIORAD |
| IR Absorption Spectrum  | See spectrum  |           | (47)BIORAD |
| IR Absorption Spectrum  | See spectrum  |           | (47)BIORAD |
| IR Absorption Spectrum  | See full text | 1 of 55   | (48)CAS    |
| IR Reflectance Spectrum | See full text | 1 of 3    | (49)CAS    |
| IR Spectrum             | See full text | 1 of 9    | (50)CAS    |

**Notes**

也可以查看预测性质和预测谱图

▼ PREDICTED PROPERTIES

| Biological Properties   | Value | Condition         | Note |
|-------------------------|-------|-------------------|------|
| Bioconcentration Factor | 5.92  | pH 1 Temp: 25 °C  | (84) |
| Bioconcentration Factor | 5.92  | pH 2 Temp: 25 °C  | (84) |
| Bioconcentration Factor | 5.92  | pH 3 Temp: 25 °C  | (84) |
| Bioconcentration Factor | 5.92  | pH 4 Temp: 25 °C  | (84) |
| Bioconcentration Factor | 5.92  | pH 5 Temp: 25 °C  | (84) |
| Bioconcentration Factor | 5.92  | pH 6 Temp: 25 °C  | (84) |
| Bioconcentration Factor | 5.92  | pH 7 Temp: 25 °C  | (84) |
| Bioconcentration Factor | 5.92  | pH 8 Temp: 25 °C  | (84) |
| Bioconcentration Factor | 5.92  | pH 9 Temp: 25 °C  | (84) |
| Bioconcentration Factor | 5.92  | pH 10 Temp: 25 °C | (84) |

**Notes**  
(84) Calculated using Advanced Chemistry Development (ACD/Labs) Software V11.02 (© 1994-2017 ACD/Labs)

▼ PREDICTED SPECTRA

| <sup>1</sup> H NMR Properties | Value        | Condition | Note |
|-------------------------------|--------------|-----------|------|
| Proton NMR Spectrum           | See spectrum |           | (85) |

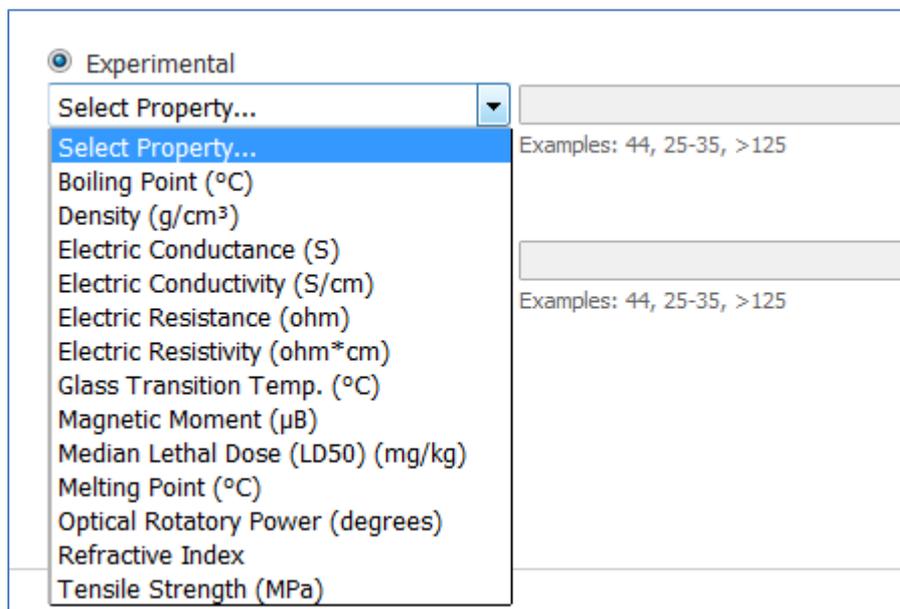
**Notes**

第 2 种，在文献检索界面，直接用关键词和物质的 CAS 登记号检索，如“vapor pressure of 104-76-7”，并选择文献结果候选项中的“closely associated with one another.”

第 3 中，如果仅了解物质的某个属性，但是不了解物质的确切名称或者 CAS 登记号，可使用通过性质检索物质，获得物质结果集后，通过浏览物质，进行 Analyze 或者 Refine，最后获得确定物质。

25. 可以通过物质的属性值进行检索吗？

答：在 SciFinder 中可以根据物质的实验属性，或者预测属性进行检索。



Experimental  
 Select Property...  Examples: 44, 25-35, >125

Predicted  
 Select Property...  Examples: 44, 25-35, >125

- Bioconcentration Factor
- Boiling Point (°C)
- Density (g/cm<sup>3</sup>)
- Enthalpy of Vaporization (kJ/mol)
- Flash Point (°C)
- Freely Rotatable Bonds
- H Donor/Acceptor sum
- H Acceptors
- H Donors
- Koc
- logD
- logP
- Mass Intrinsic Solubility (g/L)
- Mass Solubility (g/L)
- Molar Intrinsic Solubility (mol/L)
- Molar Solubility (mol/L)
- Molar Volume (cm<sup>3</sup>/mol)
- Molecular Weight
- pKa
- Polar Surface Area (Å<sup>2</sup>)

[Contact Us](#) | [Legal](#)

26. 可以获取化合物的图谱信息（核磁、红外、拉曼和质谱等）吗？

答：可以在物质信息详情页面查看 **Experimental Spectra** 或者 **Predicted Spectra** 获取相关谱图。在实验谱图中，SciFinder 会提供谱图原文链接（一般来说，谱图会出现在期刊免费提供的 Supporting Information 中）。实验谱图和预测谱图可能会包括核磁、红外、拉曼和质谱等。

**EXPERIMENTAL SPECTRA**

**<sup>1</sup>H NMR** <sup>13</sup>C NMR Hetero NMR IR Mass

| <sup>1</sup> H NMR Properties | Value         | Condition | Note     |
|-------------------------------|---------------|-----------|----------|
| Proton NMR Spectrum           | See spectrum  |           | (6)ACD-A |
| Proton NMR Spectrum           | See full text |           | (8)CAS   |
| Proton NMR Spectrum           | See full text |           | (9)CAS   |
| Proton NMR Spectrum           | See full text |           | (10)CAS  |
| Proton NMR Spectrum           | See full text |           | (12)CAS  |
| Proton NMR Spectrum           | See full text |           | (11)CAS  |
| Proton NMR Spectrum           | See full text |           | (13)CAS  |
| Proton NMR Spectrum           | See full text |           | (18)CAS  |
| Proton NMR Spectrum           | See full text |           | (22)CAS  |

**Notes**

(6) ACD-A: Sigma-Aldrich (Spectral data were obtained from Advanced Chemistry Development, Inc.)  
 (8) Oba, Makoto; Inorganic Chemistry 2010, V49(22), P10680-10686 CAPLUS 🔍  
 (9) Axenov, Kirill V.; Journal of the American Chemical Society 2009, V131(10), P3454-3455 CAPLUS 🔍  
 (10) Axenov, Kirill V.; Organometallics 2009, V28(17), P5148-5158 CAPLUS 🔍  
 (11) Binobaid, Abeer; Dalton Transactions 2009, (35), P7099-7112 CAPLUS 🔍  
 (12) Delferro, Massimiliano; Organometallics 2010, V29(21), P5040-5049 CAPLUS 🔍  
 (13) Chandrasekhar, Vadapalli; European Journal of Inorganic Chemistry 2005, (10), P1880-1885 CAPLUS 🔍  
 (18) Dablemont, C.; Dalton Transactions 2005, (10), P1831-1841 CAPLUS 🔍  
 (22) Guo, Xuming; Journal of Organometallic Chemistry 2008, V693(25), P3692-3696 CAPLUS 🔍

---

**PREDICTED SPECTRA**

**<sup>1</sup>H NMR** <sup>13</sup>C NMR

| <sup>1</sup> H NMR Properties | Value        | Condition | Note |
|-------------------------------|--------------|-----------|------|
| Proton NMR Spectrum           | See spectrum |           | (24) |

**Notes**

(24) Predicted NMR data calculated using Advanced Chemistry Development, Inc. (ACD/Labs) Software V11.01 (© 1994-2017 ACD/Labs)

### 27.如何查找化学品供应商?

答: 按化学名称、结构、分子式、CAS 登记号等检索物质, 在物质详情页面 点击“获取商业来源”按钮  即可查看供应商信息。

### 28.可以在 SciFinder 中查找物质管控信息吗?

答: 在物质详情页面点击“REGULATORY INFORMATION”, 即可看到该物质的管控信息。

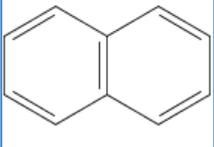
### 29.为什么有些化合物只有 0 篇文章?

答: CAS Registry 数据库中的大多数物质来自 CAS 收录的文献, 但有一些化合物是来自各种外部机构的第三方化学图书馆、产品目录和数据库, 以及预测的环系物质。可以使用“Refine by Chemical Structure”工具从结果中排除零文献的化合物, 或者可以通过报道物质的文献数

(number of references) 对物质结果排序，将无文献报道的物质排列在结果集的最后。

Structure Editor:

Java Non-Java



Click image to change structure or view detail.

Search type: **Substructure**

Only retrieve substances that:

- Have references
- Are commercially available
- Are a single component
- Are in specific substance classes
- Are in specific types of studies

Refine

### 30. 获取化学反应信息的方式有几种？

答：有 3 种：

第 1 种：可以在 SciFinder 反应检索结构编辑器中绘制结构，定义物质角色进行精确结构反应检索或者亚结构反应检索。

第 2 种：可以先检索物质，由物质获得反应，并限定物质在反应中的角色。

第 3 种：可以先检索文献，由文献获得反应信息。

### 31. SciFinder 的反应信息从何而来？

答：CASREACT 反应数据库收录了 1840 年以来的包括数千种期刊和 63 个国家和地区的专利中的反应。

### 32. 可以获取 SciFinder 文献结果的参考文献吗？

答：可以。在文献信息详情页面即可获取文献的参考文献，参考文献列在记录的最底部。也可以选中某文献后，点击 Get Cited 获取其参考文献。

### 33. SciFinder 收录 1907 年之前的文献吗？

答：1907 年之前，收录各类文献超过 224000 篇，其中包括：

Journal of the American Chemical Society, 1879-1906 (Volumes 1-28)

Journal of Physical Chemistry, 1896-1906 (Volumes 1-10)

Royal Society of Chemistry journals, 1841-1906

Chemisches Zentralblatt, 1897-1906

1808-1906 年超过 38,000 件美国专利

2016 年开始, CAS 推出 ChemZent, 其中收录了世界上最早期的化学文摘 (1830 年-1969 年) ——《德国化学文摘》中的近 300 万条全部摘要, 并实现了英文检索。(更多详情, 请参考

<http://www.cas.org/products/chemzent>.)

### 34.SciFinder 专利的覆盖面？

答：SciFinder 中收录了全球 63 家专利授权机构的专利。其中 9 家主要专利授权机构的专利在其公布两天内就会被 CAPlus 收录，27 天之内完成标引。

### 35.如何获取结果集中的专利文献？

答：从文献结果集中点击“Refine”，然后选择“Document Type”，并从菜单中选择您希望查看的类型文献。

### 36.什么是马库什结构？

答：马库什结构（Markush）是一个通式结构，有一系列可变的取代基，排列组合后可能会得到上百万个具体的化合物。Markush 结构是开发新化合物、化合物创造性研究突破必须获取的信息。通过 Markush 检索可获得报道相关 Markush 结构的专利。

### 37.如何移去结果集中的 Medline 文献信息？

答：Medline 检索结果在结果集中单独排序，并且排在 CAPLUS 的结果集之后。在文献结果集中，点击 Refine 选项，选择 Database，并选择 CAPlus，这样就去除了来自 Medline 的检索结果集。

### 38.如何创建定题跟踪（Keep Me Posted Alert）？

答：可以基于物质或者文献检索创建定题跟踪（无法通过反应结构检索创建）。在点击 Keep Me Posted 后，系统将提示您选择提示的频率（每周或每月）和其他参数。如果希望通过邮箱发送提醒信息，则请点击页面 Preferences，然后勾选查看 Keep Me Posted 下方的 Receive e-mail notification of Keep Me Posted results。

### 39.可以合并检索结果集吗？

答：可以。可以对保存的结果集进行合并（combine）、取交集（interact）或去除两个结果集中的重复结果（remove），保留某个结果集中的唯一结果。

### 40.可以将结果导入到 EndNote 中吗？

答：可以。导出文献时，将文献保存为.ris 格式文件，即可直接导入到 EndNote 中。

Export \* Required

| Export:                                    | For:  | Details:                    |
|--|---|-----------------------------|
| <input type="radio"/> All                  | <b>Citation Manager</b>   | <b>File Name: *</b>         |
| <input checked="" type="radio"/> Selected  | <input checked="" type="radio"/> Citation export format (*.ris) | Reference_01_13_2015_190854 |
| <input type="radio"/> Range                | <input type="radio"/> Quoted Format (*.txt)                     |                             |
| <input type="text" value="Example: 2-20"/> | <input type="radio"/> Tagged Format (*.txt)                     |                             |
|  | <b>Offline review</b>   |                             |
|  | <input type="radio"/> Portable Document Format (*.pdf)          |                             |
|  | <input type="radio"/> Rich Text Format (*.rtf)                  |                             |
|  | <input type="radio"/> Answer Keys (*.txt)                       |                             |
|  | <b>Saving locally</b>   |                             |
|  | <input type="radio"/> Answer Key eXchange (*.akx)               |                             |

#### **41.什么是 SciPlanner?**

答: SciPlanner 是组合和组织文献、物质和反应检索结果的工具。通过 SciPlanner, 您可以设计新的合成路线, 并对反应、物质和文献做更科学的整合和管理。(更多信息, 请参考 <http://www.cas.org/training/scifinder。>)

#### **SciFinder 新闻速递**

[什么是 SciFinder 未来领袖项目?](#)

[什么是 ChemZent?](#)

[什么是 MethodsNow?](#)

[什么是 PatentPak?](#)