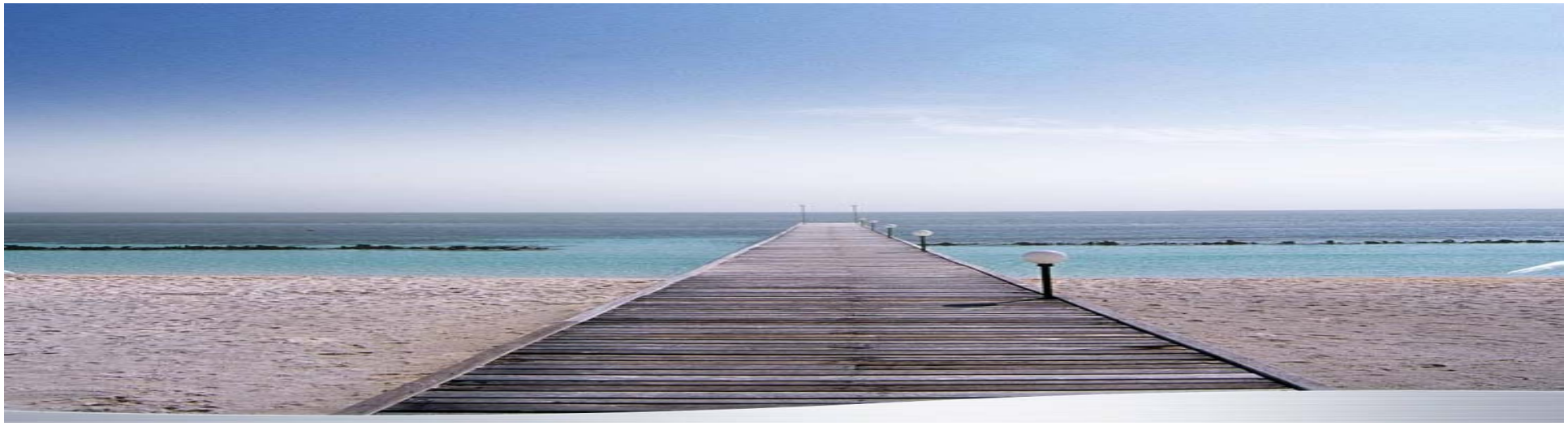


文献的检索与获取全文的途径和方法

主要内容

- 文献检索的思路与方法
- 代理使用方法与获得途径
- 常用数据库介绍
- 文献的管理与文献管理程序的使用
- 如何开展对一个课题相关文献的调研

第一部分：文献检索的思路与方法

什么是真正的文献检索？

检索(**retrieve**)≠查找(**search, find**)

有四层含义:

1 如何有效查找到所需文献

2 如何查全,查精所需文献

3 如何整理、归纳文献

4 从文献中得出有意义的结论

5S检索新理念

- **Select**---选择合适的数据库
- **Search**---如何精确查找文献
- **Sort**---文献的筛选与归类
- **Systematize**---文献管理软件的使用
- **Strategy**---如何从文献中发现idea?

一、Select

1、综合类数据库：CA、Reaxys、ISI、Scirus等

2、期刊类、专利类、会议论文类、书籍类数据库

3、专门的数据库：有机合成数据库、谱图数据库、化合物性质数据库等。

常用的期刊数据库

- 中文： CNKI、维普(VIP)、万方三大期刊数据库。
- 英文：ACS、SD、RSC、Wiley、Springer、Thieme、Ingenta、Pubmed等

二、Search

1、关键词检索

选择合适的数据库或者搜索引擎；选好关键词，注意逻辑连接词的使用。

首先根据自己所做的课题进行关键词的界定，如

Fluorescence, Fluorescent Molecular Probe, Fluorescence AND Metalic Cations, Fluorescent Molecular sensor AND Hg^{2+}, Coumarin OR Fluorescein AND Sensor, Fluorescence AND Cu^{2+}

在进行关键词的界定时原则：简结、准确

2、组合检索

通过课题的相关信息，同时界定文献的年代、期刊、研究组、关键词等，同于高级检索。

3、回溯检索

在阅读文献时，为了保证研究体系的完整性，经常要进一步的查阅文献中参考的文献。在这种情况下参考文献中往往已经给予了足够的信息帮助我们去查到原文。

下面以实例说明查阅已知文献信息类型的文献

下面是一篇JOC上关于荧光分子Nile Red衍生物的合成及其性质的文章

Introduction

Nile Red, compound **A**, is a well-known fluorescent dye with remarkable solvatochromic properties.[1−3] In apolar solvents it fluoresces with a high quantum yield in the region of 530 nm, but in polar solvents the quantum yield is dramatically reduced and the emission maximum shows bathochromic shifts of approximately 100 nm.[4] This red-shift characteristic has been used extensively as a fluorescent reporter on the environment around molecules labeled with this dye. In other contexts, however, it would be desirable to use Nile Red derivatives as labels for applications in biotechnology, especially if the large bathochromic shift could be retained *without* significantly reducing the quantum yield. This is particularly true for development of probes for intracellular imaging, for instance, where emissions become increasingly more detectable with wavelengths longer than that associated with autofluorescence in the cell (typically above 550 nm).

Unfortunately, Nile Red itself has very poor solubility in aqueous media,[1] so it is not a particularly useful dye for labeling most biomolecules. There has been some effort to prepare related water-soluble derivatives of benzo[*a*]phenoxazinium, "Nile Blue", systems **B**[5,7] but very little consideration has been devoted to development of Nile Red derivatives that could be used in aqueous media.[8] The closest published research that we are aware of in this area is that by Briggs and co-workers at Amersham Co. featuring the 2-hydroxy Nile Red derivatives **C** and **D**.[9,10] Their studies did not focus on the properties of these dyes in water (the data given were in methanol), so questions

(1) Greenspan, P.; Fowler, S. D. *J. Lipid Res.* **1985**, *26*, 781−789.
(2) Deda, M. L.; Ghedini, M.; Aiello, I.; Pugliese, T.; Barigelletti, F.; Accorsi, G. *J. Organomet. Chem.* **2005**, *690*, 857−861.
(3) Datta, A.; Mandal, D.; Pal, S. K.; Bhattacharyya, K. *J. Phys. Chem. B* **1997**, *101*, 10221−10225.
(4) Golini, C. M.; Williams, B. W.; Foresman, J. B. *J. Fluoresc.* **1998**, *8*, 395−404.
(5) Okamoto, A.; Tainaka, K.; Saito, I. *Tetrahedron Lett.* **2003**, *44*, 6871−6874.

10.1021/jo061369v CCC: $33.50
Published on Web 09/02/2006

(6) Ho, N.-H.; Weissleder, R.; Tung, C.-H. *Tetrahedron* **2006**, *62*, 578−585.
(7) Xiongwei Yan; Yuan, P. M., U.S. Patent 6465644, 2002.
(8) Long, J.; Wang, Y. M.; Meng, J. B. *Chin. Chem. Lett.* **1999**, *10*, 659−660.
(9) Briggs, M. S. J.; Bruce, I.; Miller, J. N.; Moody, C. J.; Simmonds, A. C.; Swann, E. *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1* **1997**, *7*, 1051−1058.

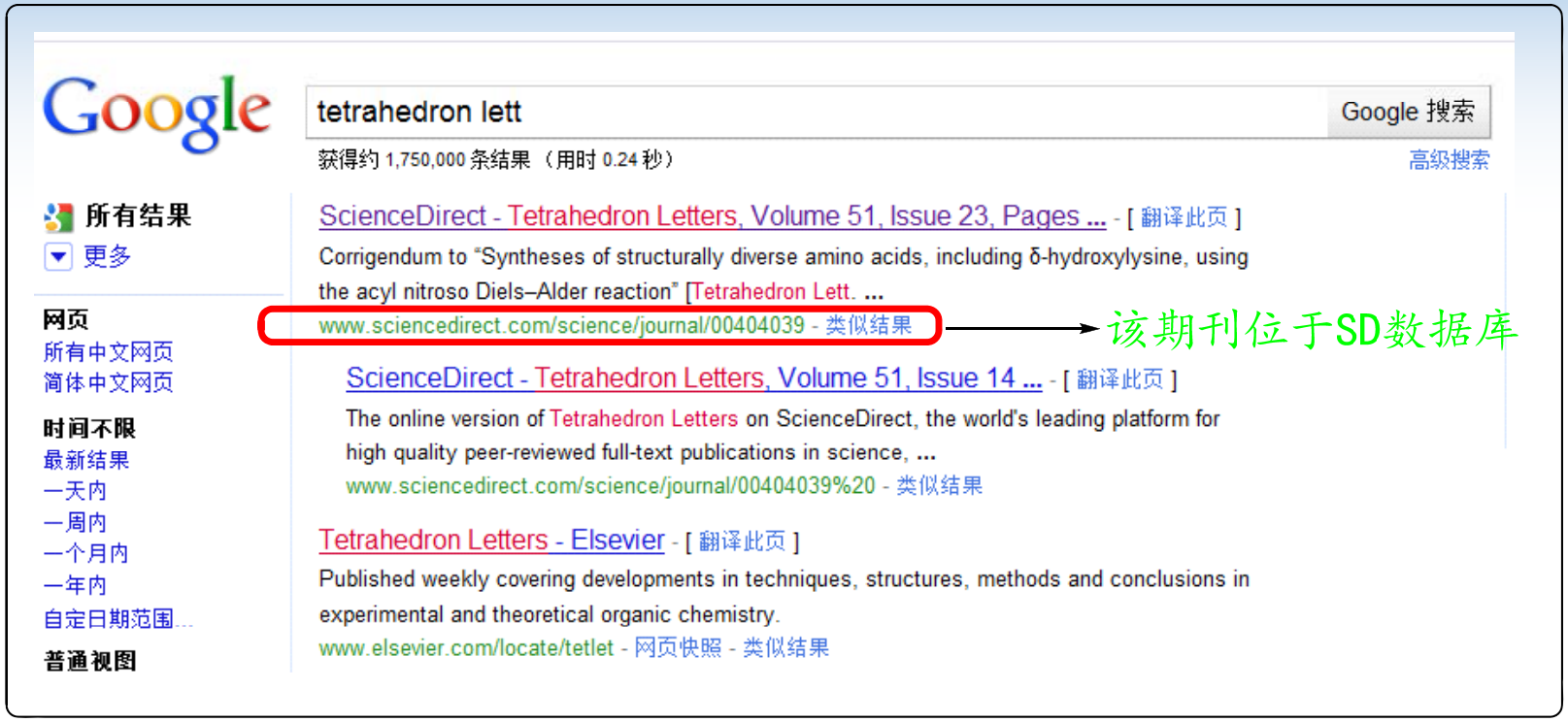
第一步文献所在数据库的定位

文献所在数据库的定位

方法一：根据前人总结的资料进行定位。
我已经将期刊所在的数据库的表格上传到网络上
期刊所在数据库表格链接：
http://d.namipan.com/d/70851bbe71c8d434a4f5eae62077e2972d449a2400000900
期刊影响因子表格链接：
http://d.namipan.com/d/7af5f8ea14bd1d0c415ce23ec04927944f1397f3a46f0300

方法二：利用Google搜索进行定位
直接搜索期刊的全称或简称，如“Tetrahedron lett.”
根据搜素所得的链接进行所在数据库的定位

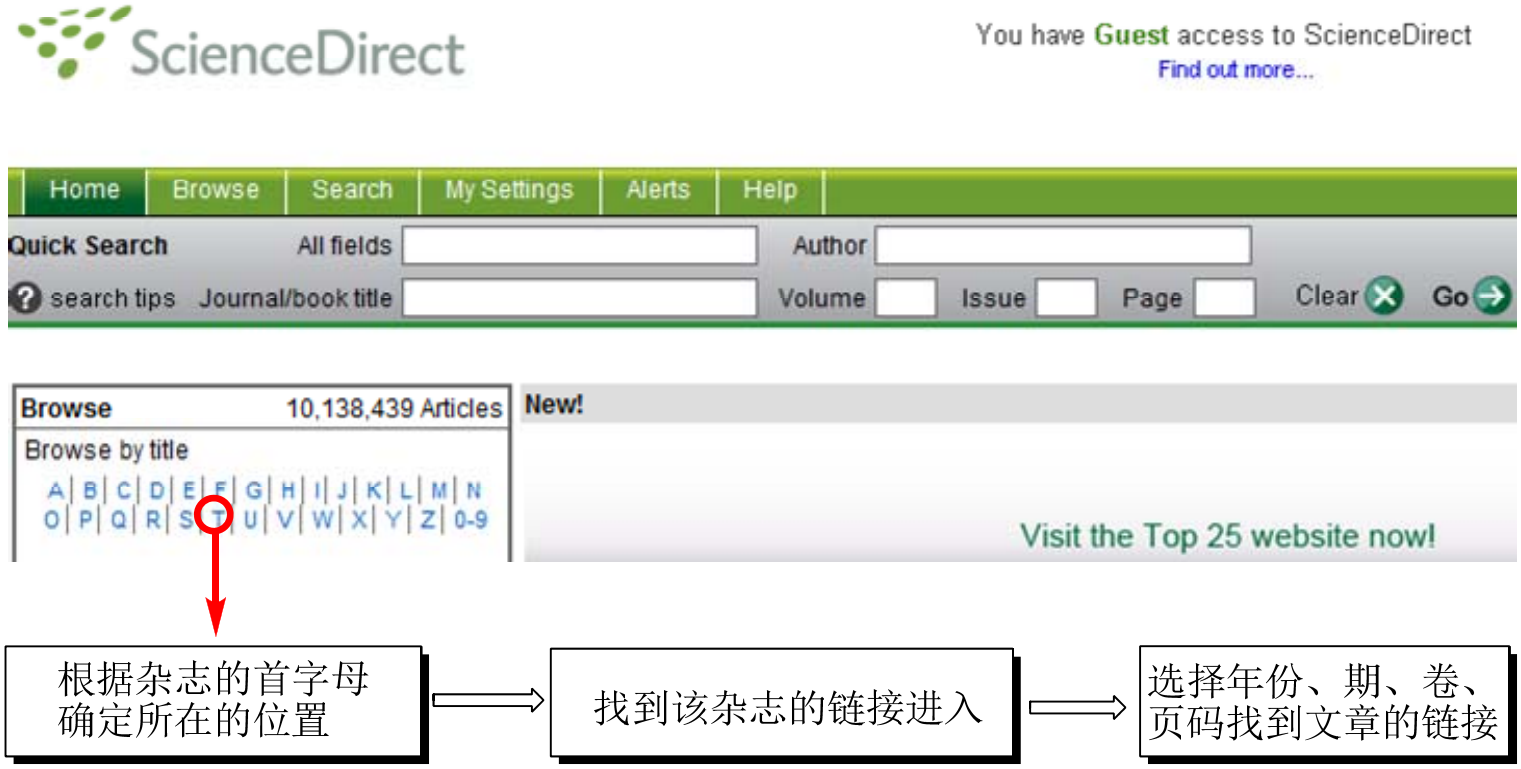
方法三：根据综合类数据库进行期刊所在数据库的定位，
如Scifinder、Scirus、ISI Web of knowledge等数据库。

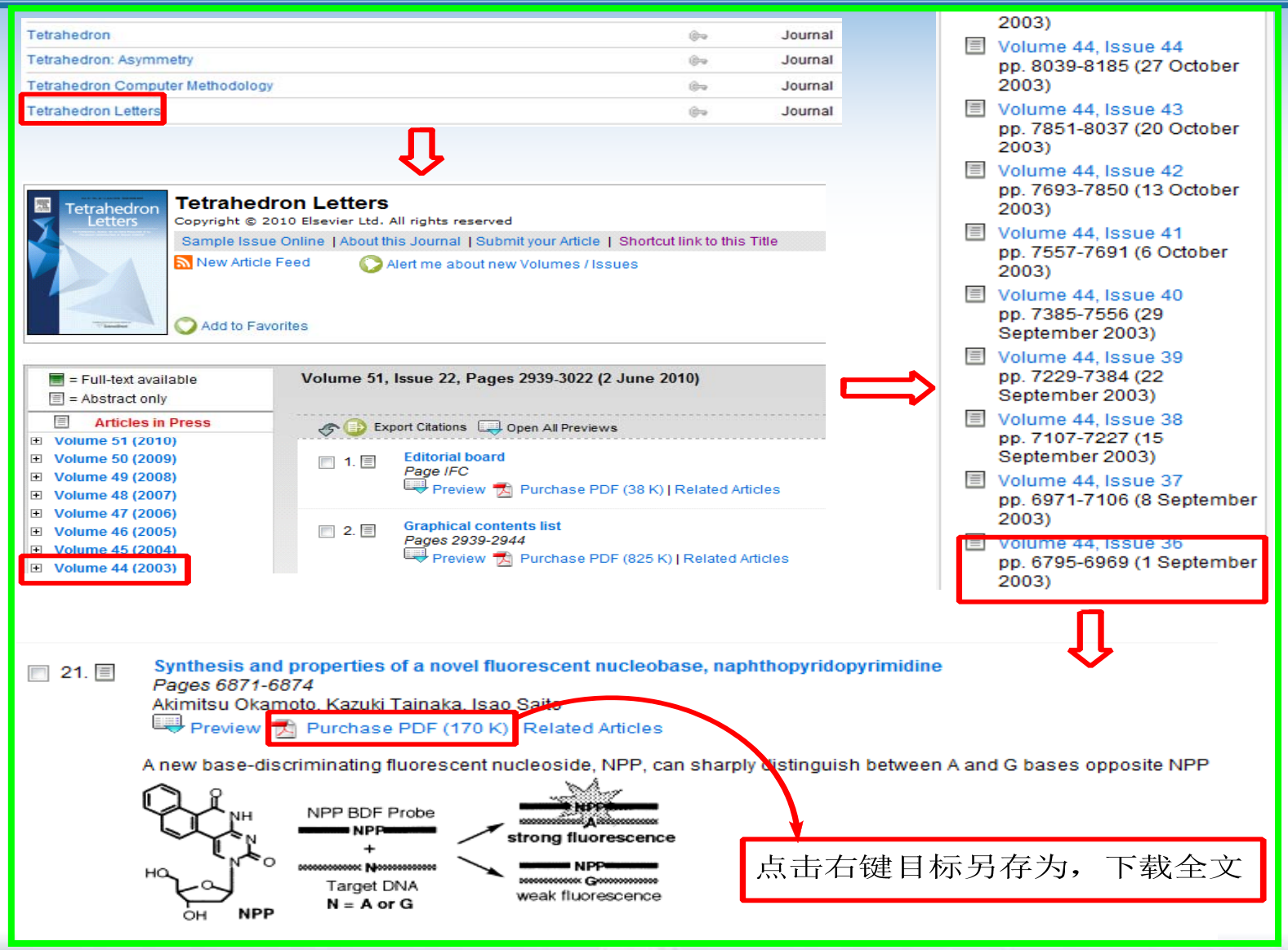


搜索时可以借助搜索的语法结构如：inurl:journal name, intitle:journal name, site:journal name等

第二步进入数据库找到该文献的链接

- 数据库地址：**http://www.sciencedirect.com/**
- 找文献链接的方法一：




Tetrahedron Journal
Tetrahedron: Asymmetry Journal
Tetrahedron Computer Methodology Journal
Tetrahedron Letters Journal
Tetrahedron Letters
Copyright © 2010 Elsevier Ltd. All rights reserved
Sample Issue Online | About this Journal | Submit your Article | Shortcut link to this Title
New Article Feed
Alert me about new Volumes / Issues
Add to Favorites
= Full-text available
= Abstract only
Articles in Press
Volume 51 (2010)
Volume 50 (2009)
Volume 49 (2008)
Volume 48 (2007)
Volume 47 (2006)
Volume 46 (2005)
Volume 45 (2004)
Volume 44 (2003)
Volume 51, Issue 22, Pages 2939-3022 (2 June 2010)
Export Citations
Open All Previews
1. Editorial board
Page IFC
Preview Purchase PDF (38 K) | Related Articles
2. Graphical contents list
Pages 2939-2944
Preview Purchase PDF (825 K) | Related Articles
2003)
Volume 44, Issue 44
pp. 8039-8185 (27 October 2003)
Volume 44, Issue 43
pp. 7851-8037 (20 October 2003)
Volume 44, Issue 42
pp. 7693-7850 (13 October 2003)
Volume 44, Issue 41
pp. 7557-7691 (6 October 2003)
Volume 44, Issue 40
pp. 7385-7556 (29 September 2003)
Volume 44, Issue 39
pp. 7229-7384 (22 September 2003)
Volume 44, Issue 38
pp. 7107-7227 (15 September 2003)
Volume 44, Issue 37
pp. 6971-7106 (8 September 2003)
Volume 44, Issue 36
pp. 6795-6969 (1 September 2003)
21. Synthesis and properties of a novel fluorescent nucleobase, naphthopyridopyrimidine
Pages 6871-6874
Akimitsu Okamoto, Kazuki Tainaka, Isao Saito
Preview Purchase PDF (170 K) Related Articles
A new base-discriminating fluorescent nucleoside, NPP, can sharply distinguish between A and G bases opposite NPP
NPP
NPP BDF Probe
NPP
+
N
Target DNA
N = A or G
strong fluorescence
weak fluorescence
点击右键目标另存为，下载全文

◆ 找文献链接的方法二：

采用组合检索的方法在数据库主页中直接输入期刊的名字、期、卷、页码等信息。还有一种方法，如果已知文章的题目，可以直接输入题目，直接进行检索。对于SD数据库而言该方法最为简便省时。

搜索引擎工具介绍

- 谷歌搜索引擎：http://www.google.com
- 谷歌学术搜索：http://scholar.google.com
- 百度搜索引擎：http://www.baidu.com
- 主题搜索引擎：http://www.search.com
- 分类搜索引擎：http://www.dmoz.org
- 问题搜索引擎：http://www.ask.com

谷歌搜索引擎常用语法简介

- 多个关键字以及关键字间不同逻辑关系的查询

Google用空格或加号来表示逻辑连接词“与”；“A B”表示搜索同时包含A和B的网页。

Google用减号“-”表示逻辑“非”操作。“A –B”表示搜索包含A但没有B的网页。

Google用大写的“OR”表示逻辑“或”操作。搜索“A OR B”，意思就是说，搜索的网页中，要么有A，要么有B，要么同时有A和B。

以上逻辑连接词可以混合使用。

- 对搜索的网站进行限制

  “site”表示搜索结果局限于某类网站或域名，如“com.cn”、“com”等。

  示例：搜索中文教育科研网站（edu.cn）上所有包含“金庸”的页面。
  搜索：“金庸 site:edu.cn”

  注意：site后的冒号为英文字符，而且，冒号后不能有空格；网站域名不能有“http://”前缀，也不能有任何“/”的目录后缀

- 查询某一类文件（往往带有同一扩展名）语法：“filetype:”

  示例：搜索关于电子商务（Ecommerce）的PDF文档。
  搜索：“ecommerce filetype:pdf”

  注意：上述查询均是对PDF内文的检索，“ecommerce”这个关键字是包含在PDF文档中的。文件的类型可以任意替换，如xls、txt、doc、ppt、swf 等各种不同类型的文件。

- 搜索PDF文档还可以用“inurl:”语法。

  示例：搜索关于电子商务（Ecommerce）的PDF文档。
  搜索：“inurl:pdf ecommerce”
  搜索结果数量大致相同，不过查询结果顺序略有差别。

- “inurl”语法返回的网页链接中包含第一个关键字，后面的关键字则出现在链接中或者网页文档中。INURL语法和基本搜索语法的最大区别在于，前者通常能提供非常精确的专题资料。

  示例：查找微软网站上关于windows2000的安全课题资料。
  搜索：“inurl:security windows2000 site:microsoft.com”
  结果：在microsoft.com内搜索有关inurl:security windows2000的网页。

- “allinurl”语法返回的网页的链接中包含所有作用关键字。这个查询的关键字只集中于网页的链接字符串。

通过Google进行关键词的选择，结合搜索语法的使用
可能会得到意想不到的效果，直接下载到所需的文献

三、Sort AND Systematize

文献检索存在一个问题：不熟练检索的人往往拼命查资料；而熟悉检索的人往往内容太多，大量时间浪费在重复检索和查找已检索过的内容。

正常时间比例：**Search : Sort = 3 : 7**

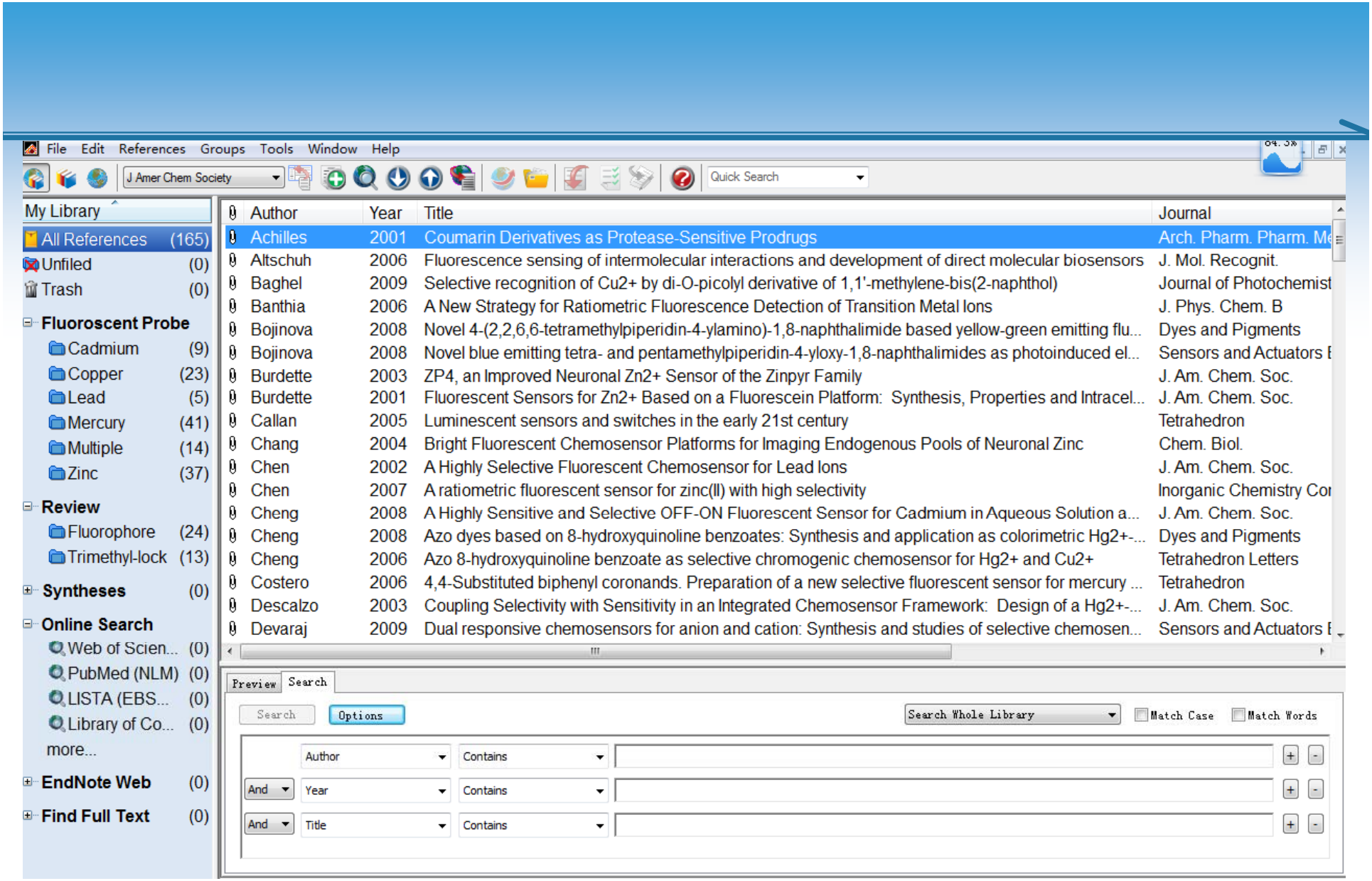
文献管理的原则

- 只保留重要的资料！许多新手往往只要查到的资料，就保存下来，哪怕仅仅相关。时间长了，不重要的资料，往往占据你主要地方。
- 一定要精细分类，并录入数据库。传统的电脑中按文件夹分类已不能适应时代的发展，可用合适的软件进行归类。
- 要分精读与速读两类。

文献管理软件介绍：

Note express这是国内近年来发展最快的一款软件，运行效率高，适用面更广，对中英文支持都非常完善，升级快，值得期待。

Endnote处理英文较方便，信息更新快，尤其是文献检索更新更快，近来应用更广。同时**Endnote**还能支持中文期刊的格式，这也是比较优秀的一面。


File Edit References Groups Tools Window Help
J Amer Chem Society
Quick Search
My Library
All References (165)
Unfiled (0)
Trash (0)
Fluoroscent Probe
Cadmium (9)
Copper (23)
Lead (5)
Mercury (41)
Multiple (14)
Zinc (37)
Review
Fluorophore (24)
Trimethyl-lock (13)
Syntheses (0)
Online Search
Web of Scien... (0)
PubMed (NLM) (0)
LISTA (EBS... (0)
Library of Co... (0)
more...
EndNote Web (0)
Find Full Text (0)
Author Year Title Journal
Achilles 2001 Coumarin Derivatives as Protease-Sensitive Prodrugs Arch. Pharm. Pharm. Me
Altschuh 2006 Fluorescence sensing of intermolecular interactions and development of direct molecular biosensors J. Mol. Recognit.
Baghel 2009 Selective recognition of Cu2+ by di-O-picolyl derivative of 1,1'-methylene-bis(2-naphthol) Journal of Photochemist
Banthia 2006 A New Strategy for Ratiometric Fluorescence Detection of Transition Metal Ions J. Phys. Chem. B
Bojinova 2008 Novel 4-(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-ylamino)-1,8-naphthalimide based yellow-green emitting flu... Dyes and Pigments
Bojinova 2008 Novel blue emitting tetra- and pentamethylpiperidin-4-yloxy-1,8-naphthalimides as photoinduced el... Sensors and Actuators E
Burdette 2003 ZP4, an Improved Neuronal Zn2+ Sensor of the Zinpyr Family J. Am. Chem. Soc.
Burdette 2001 Fluorescent Sensors for Zn2+ Based on a Fluorescein Platform: Synthesis, Properties and Intracel... J. Am. Chem. Soc.
Callan 2005 Luminescent sensors and switches in the early 21st century Tetrahedron
Chang 2004 Bright Fluorescent Chemosensor Platforms for Imaging Endogenous Pools of Neuronal Zinc Chem. Biol.
Chen 2002 A Highly Selective Fluorescent Chemosensor for Lead Ions J. Am. Chem. Soc.
Chen 2007 A ratiometric fluorescent sensor for zinc(II) with high selectivity Inorganic Chemistry Cor
Cheng 2008 A Highly Sensitive and Selective OFF-ON Fluorescent Sensor for Cadmium in Aqueous Solution a... J. Am. Chem. Soc.
Cheng 2008 Azo dyes based on 8-hydroxyquinoline benzoates: Synthesis and application as colorimetric Hg2+-... Dyes and Pigments
Cheng 2006 Azo 8-hydroxyquinoline benzoate as selective chromogenic chemosensor for Hg2+ and Cu2+ Tetrahedron Letters
Costero 2006 4,4-Substituted biphenyl coronands. Preparation of a new selective fluorescent sensor for mercury ... Tetrahedron
Descalzo 2003 Coupling Selectivity with Sensitivity in an Integrated Chemosensor Framework: Design of a Hg2+-... J. Am. Chem. Soc.
Devaraj 2009 Dual responsive chemosensors for anion and cation: Synthesis and studies of selective chemosen... Sensors and Actuators E
Preview Search
Search Options
Search Whole Library
Match Case
Match Words
Author Contains
And Year Contains
And Title Contains

五、Strategy---如何从文献中发现Idea?

文献怎么看？多看还是少看？

----看少了什么都不懂；看多了什么都不做了。

----走进文献，走出文献

- 出入法

  先要按作者意思去读文献，读懂它；其次按作者的方法去自己假设，从另一个角度看这篇文章，还有哪些不完善的地方？我们能够做些什么？

- 文章与文章间的idea沟通

  许多文献你阅读完以后，觉得很完善似乎已经perfect了，实际上需要更多思考这篇文章的缺陷，这些漏洞有时是作者回避的，或尚未研究的东西，这里面就是新的idea来源。

- 比较延伸

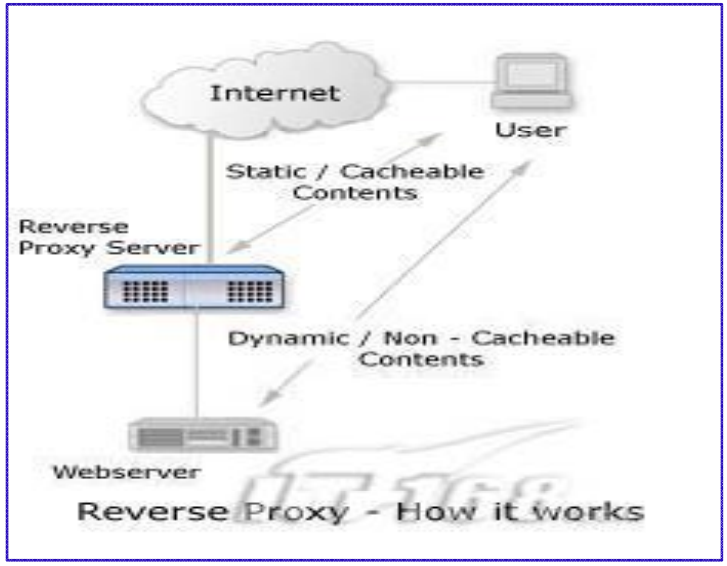
  将相似的文献做比较，总结异同。重点关注同一课题组在相关领域的后续工作，研究发表的论文之间的思路的变化。

- 交叉嫁接

  如已知 A→B →C 和 F→G →C ，那么C可能是连接B—G的关键，这里面可能会出现新的idea.

第二部分：代理使用方法与代理获得途径

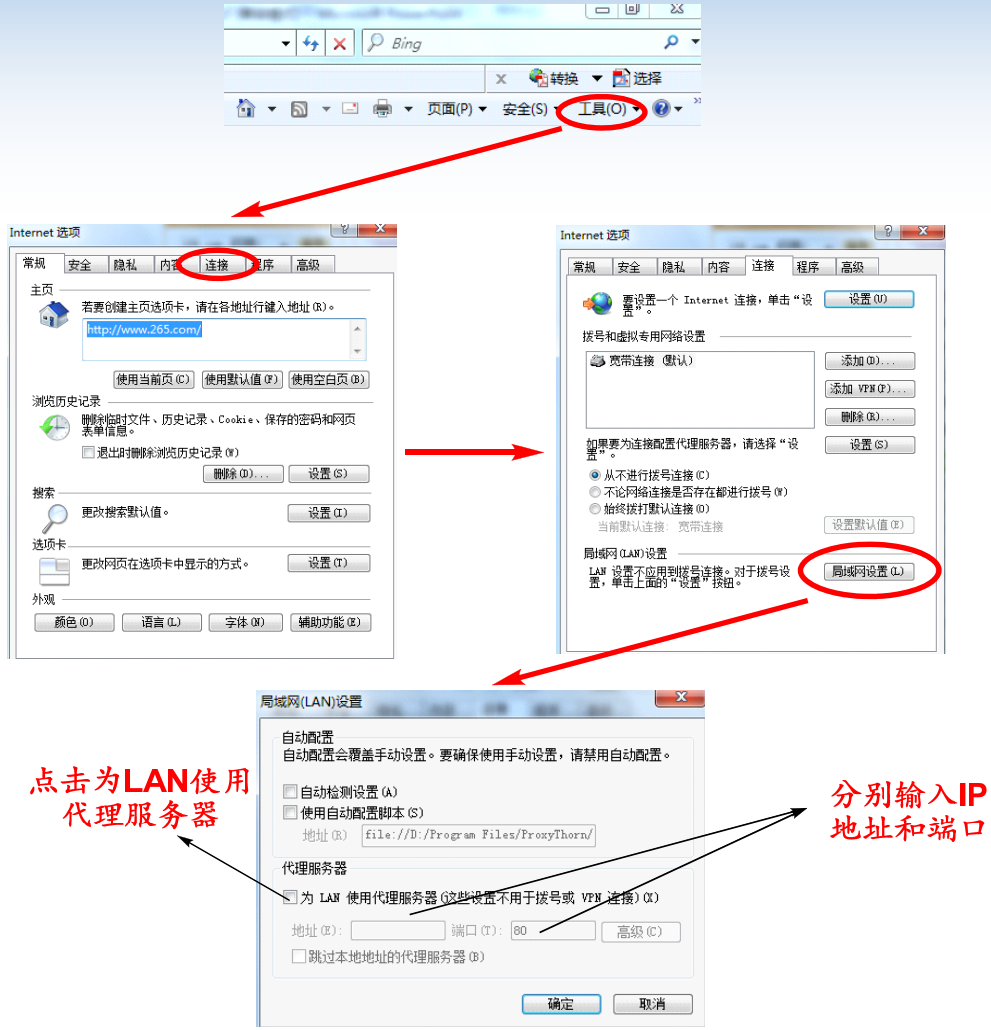
- 代理服务器的定义： 代理服务器是介于浏览器和Web服务器之间的服务器。通过代理服务器上网浏览时，浏览器不是直接到Web服务器去获得网页，而是向代理服务器发出请求，由代理服务器来取回浏览器所需要的信息并传送给你的浏览器。
- 工作机制：



- 文献代理的种类：**Free proxy、MD proxy、EZ proxy、VPN**

IE中代理IP的使用方法

IE浏览器代理设置方法示意图

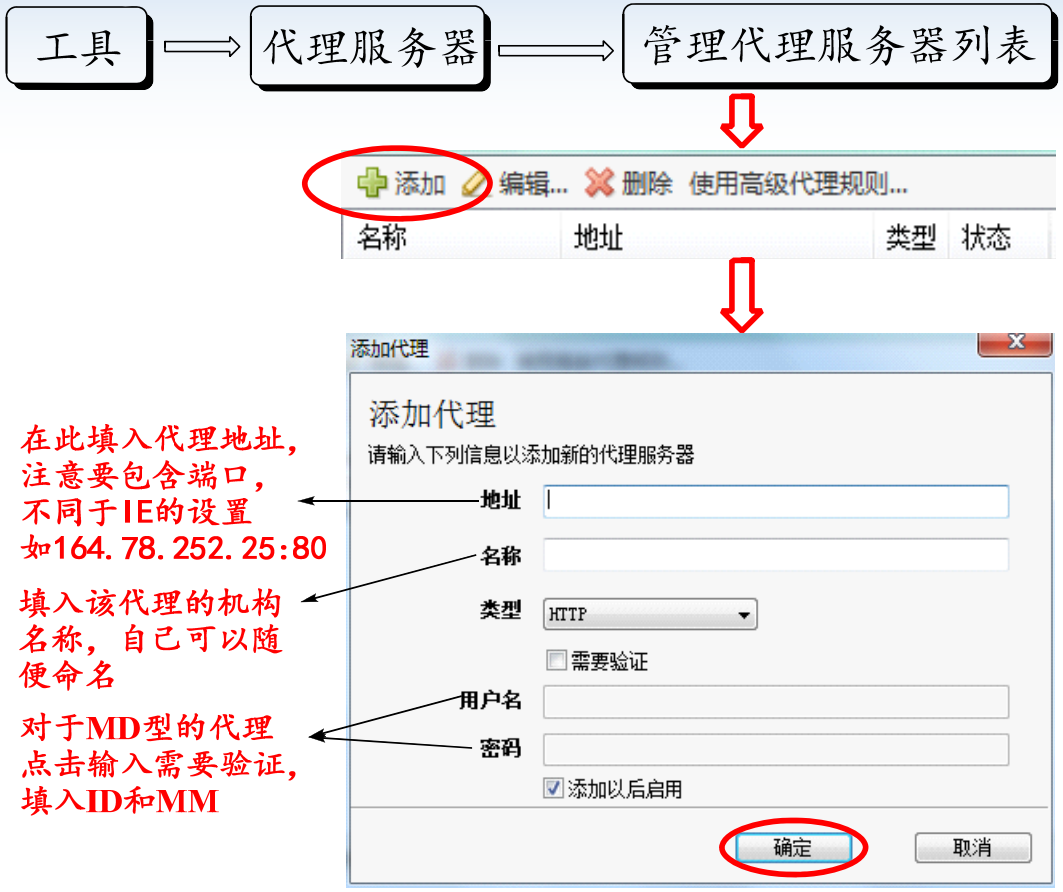


按照左图所示的方法在地址和端口处填入我们找到的文献代理后，点击确定，然后进入相应的数据库就可以查阅我们所要寻找的文献了。

注意：文献查完之后，一定要取消代理。

傲游中代理IP的使用方法

傲游浏览器中代理的设置方法示意图



设置完成后，点击工具→代理服务器→选择代理后点击该代理。然后即可进入数据库查阅文献。

注意：完成后同样步骤打开上述菜单后，点击不使用代理即可取消代理。

文献代理的分类和获取的途径

免费文献代理IP

途径一：通过代理软件进行扫描和利用花刺软件进行验证
常用软件代理猎手和花刺代理软件
Proxy hunter AND ProxyThorn
主要是大量的代理IP的来源问题，
需要的时间比较长

途径二：通过代理学术论坛。
代理中国：http://bbs.proxycn.com/
鸭绿江论坛：http://forum.e2002.com/
诺贝尔学术资源网：http://bbs.ok6ok.com/index.php
萍萍家园：http://www.pet2008.cn/
愚愚学园：http://www.yuyucollege.cn/
需要在论坛发帖子来赚取积分才能够买资源

途径三：通过代理博客
http://mqh013621.blog.163.com/blog/#m=0
http://hi.baidu.com/tiany0819
代理使用的人比较多，死的很快

免费文献代理的扫描方法

代理验证工具介绍

花刺代理验证 ProxyThron1.8
主要功能：大批量文献代理的验证
IE浏览器代理自动设置
网页中代理的吸附

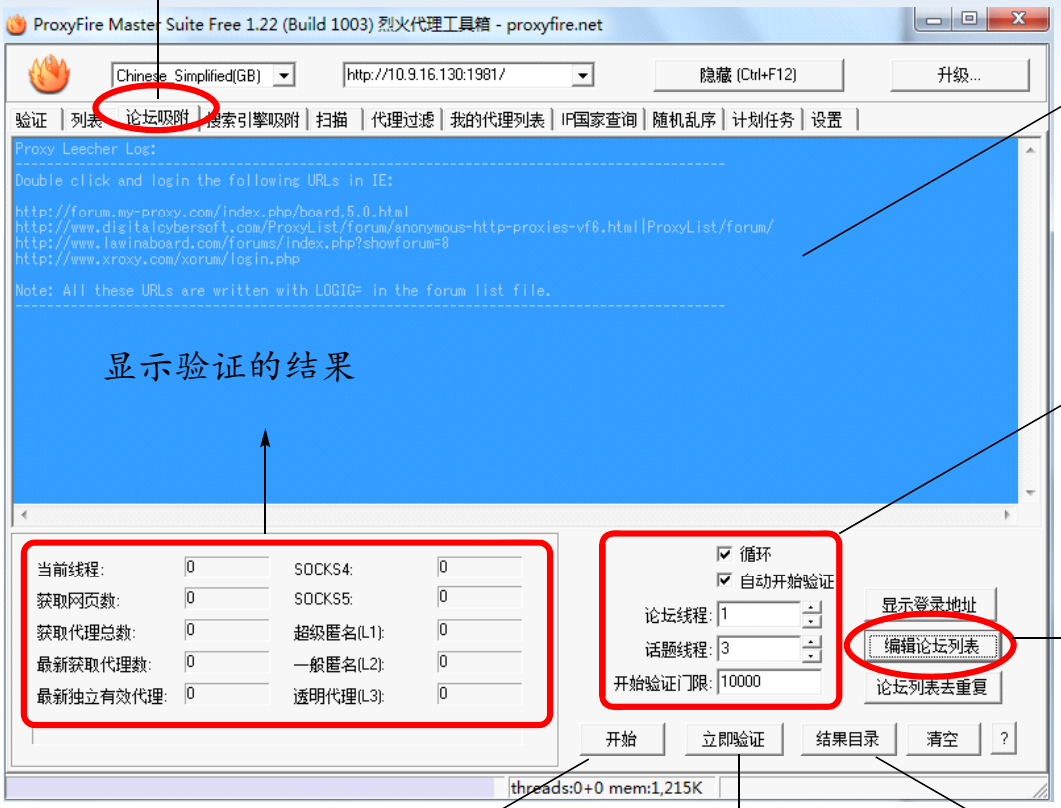
代理猎手 ProxyHunter 3.1beta
主要功能：根据IP段和端口进行代理扫描
对文献代理进行验证

烈火代理 Proxyfire 1.22
主要功能：大批量的吸附代理IP
对代理进行简单验证
对代理的匿名程度进行分类
对代理的归属国家进行分析

纯真IP数据库：用于对代理所属机构或国家的确定
根据IP地址查询地址
根据地址查询IP段
直接查询IP段

代理的吸附

论坛吸附界面



显示程序进入的论坛或网站，在该论坛所吸附到的代理的数目

对程序的验证和吸附参数进行设置，正常情况下默认原设置即可

打开编辑论坛列表，对陈旧的列表进行更新，添加平时搜集的经常更新代理列表的论坛或网页的网址

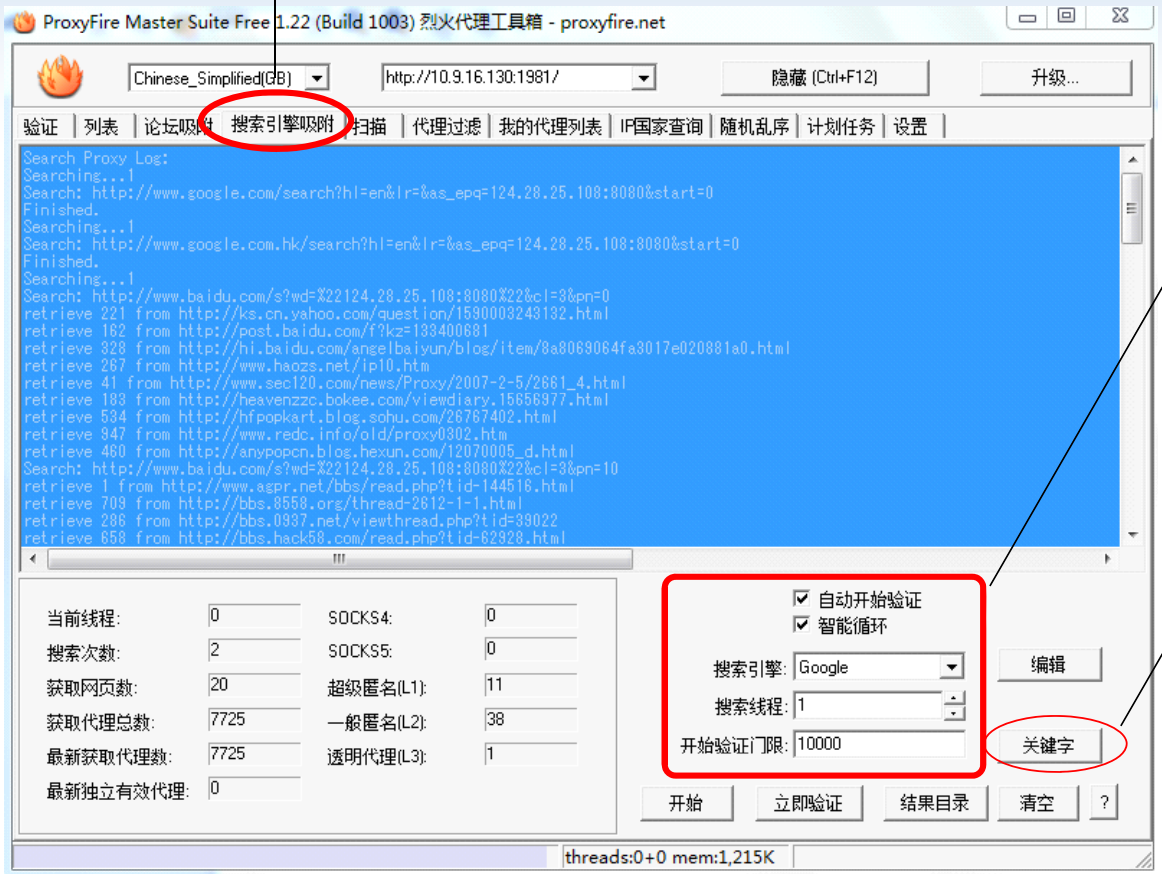
一切参数设置完成后，点击开始吸附

吸附一定数量的代理后点击开始验证

查看验证的结果目录

代理的吸附

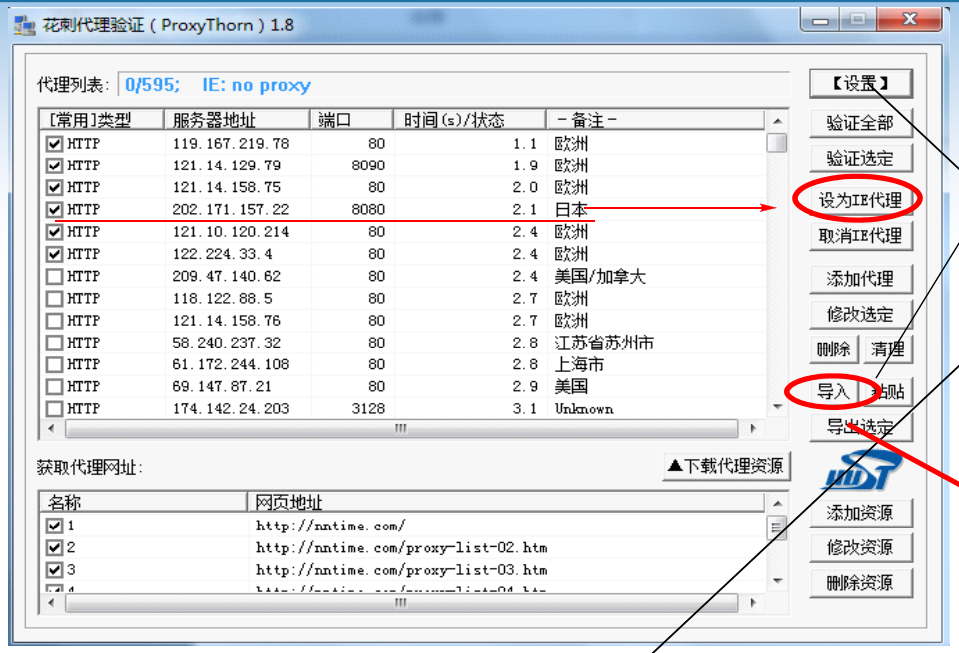
搜索引擎吸附界面



主要是对搜索引擎的选择，主要有谷歌、雅虎和百度三大搜索引擎。设置完成之后直接点击开始即可进行代理的吸附，操作同论坛吸附。关键字实际上是一个代理IP，可以根据需要更换。最好是选择一个可用的文献代理做为关键词进行吸附，此时可能得到的代理质量更高

注意：现在谷歌的地址已经改变，在用谷歌作为搜索引擎时，点击编辑，改为 http://www.google.com.hk

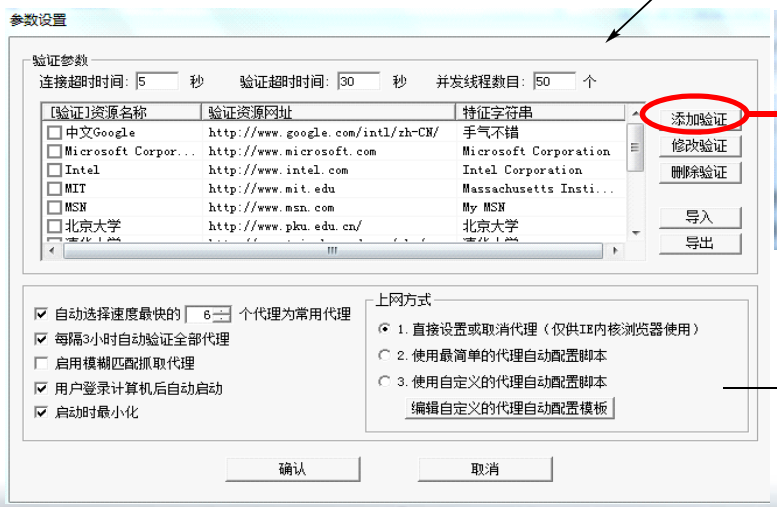
代理的验证



1 将吸附或搜集的代理整理成文本文档格式的文件，然后点击导入，根据对话框提示将该文本导入程序

2 然后点击设置进行验证项目参数的设置，主要设置验证资源信息。网速快可以调节并发线程数目到100个，还可以在上网方式中配置代理调度的方法

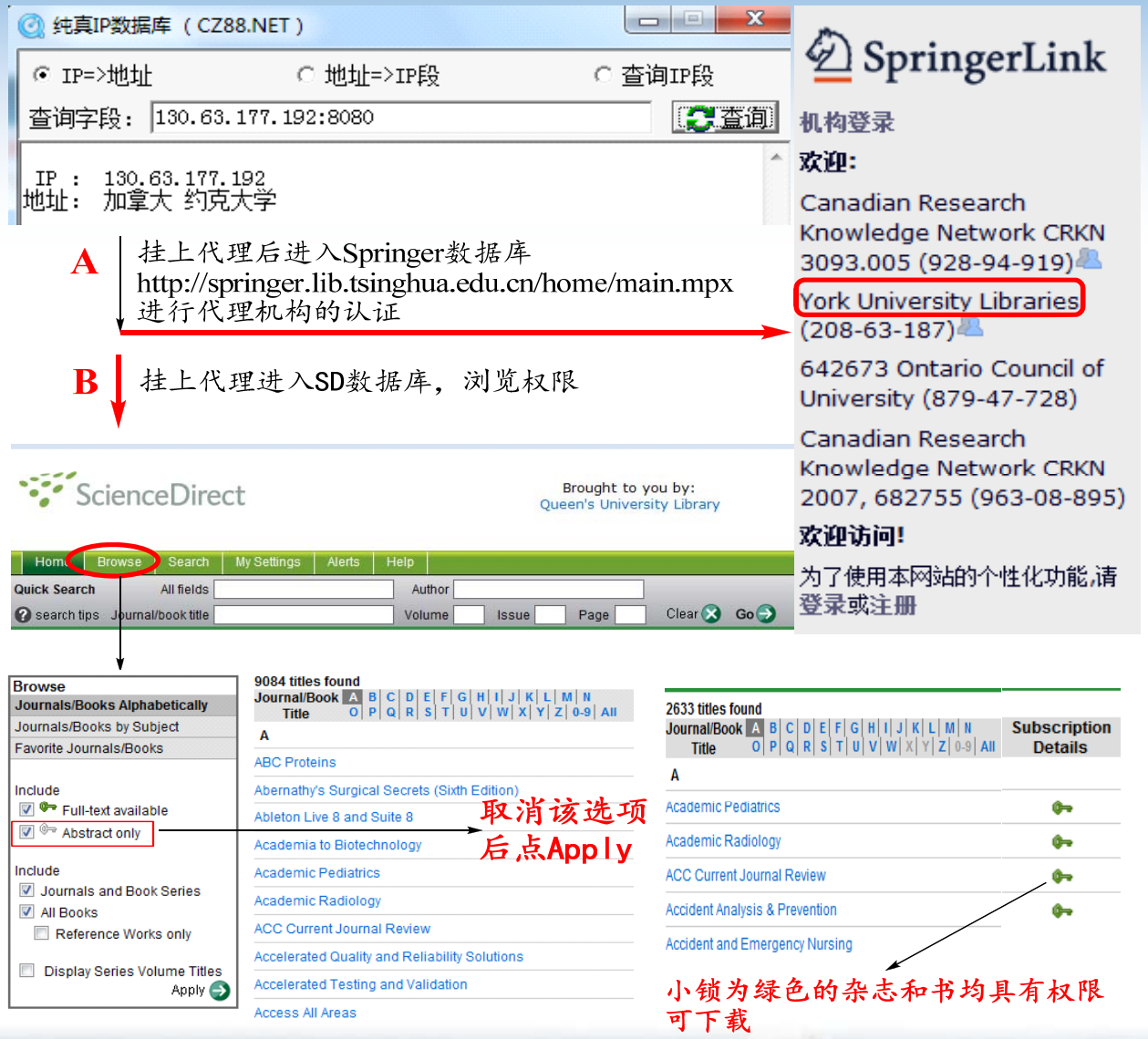
5 采用shift键选定要输出的代理后然后选择导出选定，根据对话框要求直接将验证结果保存在磁盘中即可。



4 根据所在的网络环境和个人需求进行其他参数的设置，一般情况下保持默认即可。验证资源信息填写完成后，点击OK，然后点击参数设定对话中的确定即可。然后回到主页面点击验证全部开始进行验证。

验证完成后，选择其中的一个代理后，点击设为IE代理，然后打开浏览器，尝试进入相应的数据库，利用Springer数据库可以进行代理的准确定位，得到该代理的隶属机构信息。或者利用纯真IP数据库进行代理的定位。

代理的定位与权限挖掘



代理的权限分为两类，一类是可以查阅的杂志多，另一类是针对一种杂志可以查阅的年限长，第二种情况可以通过查看四面体杂志的权限来进行验证，1995年以前的如果可以下载证明代理权限较高。部分高权学校的代理权限在SD中基本为全库，如多伦多大学，斯坦福大学等

MD AND EZ

途径一：通过代理软件进行扫描和其他相关软件进行破解
常用软件
Proxy hunter AND Knife AND Https0021等
采用猜解的方法破解的过程耗时耗力

途径二：通过代理学术论坛。
代理中国：http://bbs.proxycn.com/
鸭绿江论坛：http://forum.e2002.com/
诺贝尔学术资源网：http://bbs.ok6ok.com/index.php
萍萍家园：http://www.pet2008.cn/
愚愚学园：http://www.yuyucollege.cn/
需要在论坛发帖子来赚取积分才能够买资源

途径三：利用搜索引擎如Google等进行搜索，关键是搜索的关键词和搜索语法的构建
Personal ID number site:emory.edu
ID number filetype:xls site:emory.edu
inurl:epnet inurl:password=password
inurl:2048 inurl:login

- **EZproxy**是一个目前被国外图书馆广泛使用的实现校外访问代理的软件。与普通的代理服务器不同，EZproxy基于"URL重写"技术，用户无需修改其浏览器的设置。
  特点是：EZproxy 代理服务器集网络代理、信息过滤、访问控制于一身，支持多种网络服务。仅通过共享一个合法的IP地址，便可以使多个用户同时访问Internet.

- **VPN，Virtual Private Network**（虚拟专用网络），被定义为通过一个公用网络（通常是因特网）建立一个临时的、安全的连接，是一条穿过公用网络的安全、稳定的隧道。通过这个隧道可以实现高速加密访问网站。

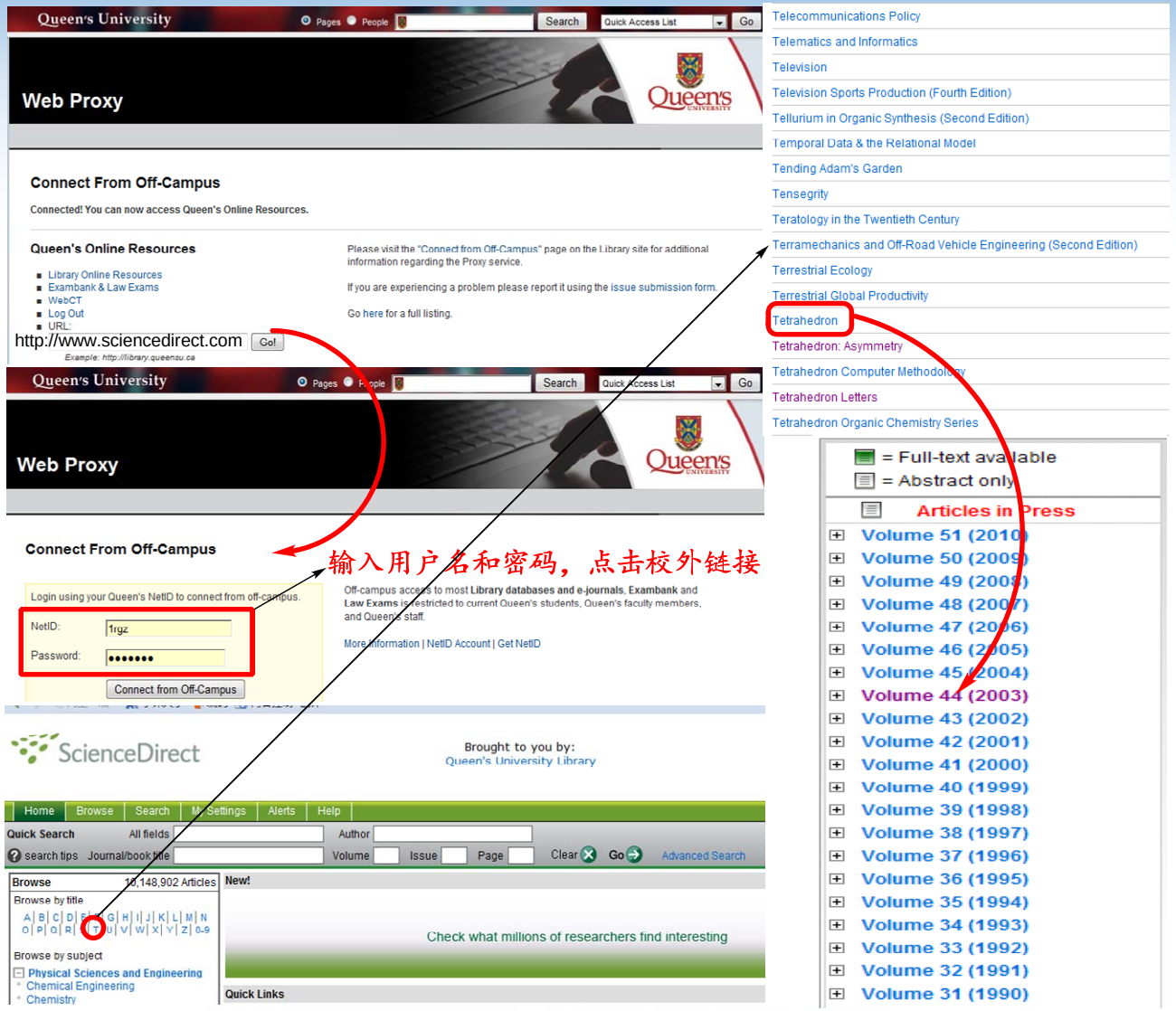
EZ和VPN 帐号的获取主要是靠在代理论坛上购买，它的破解需要复杂的黑客破解技术，费时耗神。

EZproxy的破解简介

- 破解 关键在于制作恰当的字典，好字典会事半功倍，这就用到收集的密码，也可以去网上下载一些密码字典。
- 首先要知道 EZ 是http协议的，还是https协议的，溯雪软件只能破http的，https要用到multi－https
- 然后，是仔细阅读 EZ 的登陆页面，上面一般会提供一些登陆用户名和密码的信息，比如是用email帐号还是学生证号，密码的位数等，这样可以让你制作针对性好的字典。
- 最后就是运行溯雪，导入url和密码字典，跑就行了。

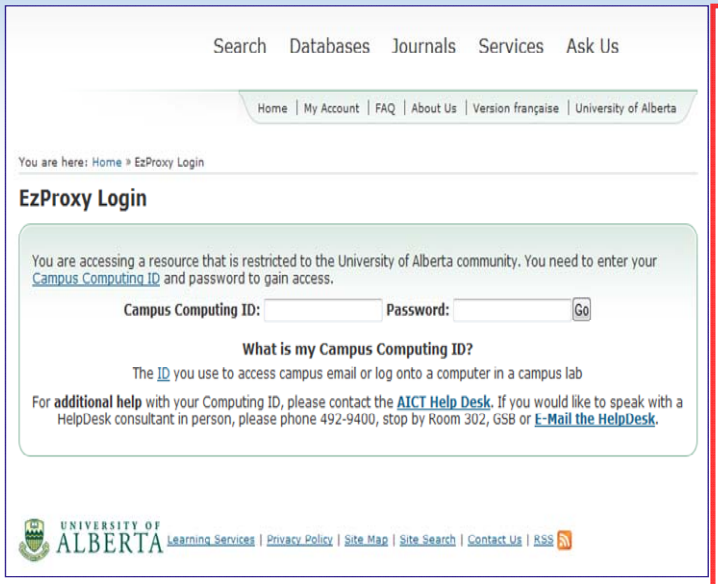
EZproxy代理的使用

https://login.proxy.queensu.ca/public/proxystart.html



EZ代理的第一种，即通过该大学的网页代理Web Proxy，输入我们要进入的数据库的网址，输入用户名和密码后即可直接进入数据库，获得全文下载的权限。

http://login.ezproxy.library.ualberta.ca/menu



输入密码后点击Go，然后弹出对话框，说明网页要通过不安全链接，选择否，进入下一个页面。一般会出现右图所示的数据库资源列表，选择要进入的数据库就可以获得文献全文下载的权限了。

EZ代理的第二种，首先需要资格认证，然后会出现该大学所有代理资源的链接，从而获得权限。

注意：使用Ezproxy时，应当首先挂上一个匿名度比较高的国外代理IP，或者使用Sockcap代理软件，然后再登录代理网址，保证不被发现，延长代理的使用时间，否则代理很容易就挂掉了。

Caution AND Advice

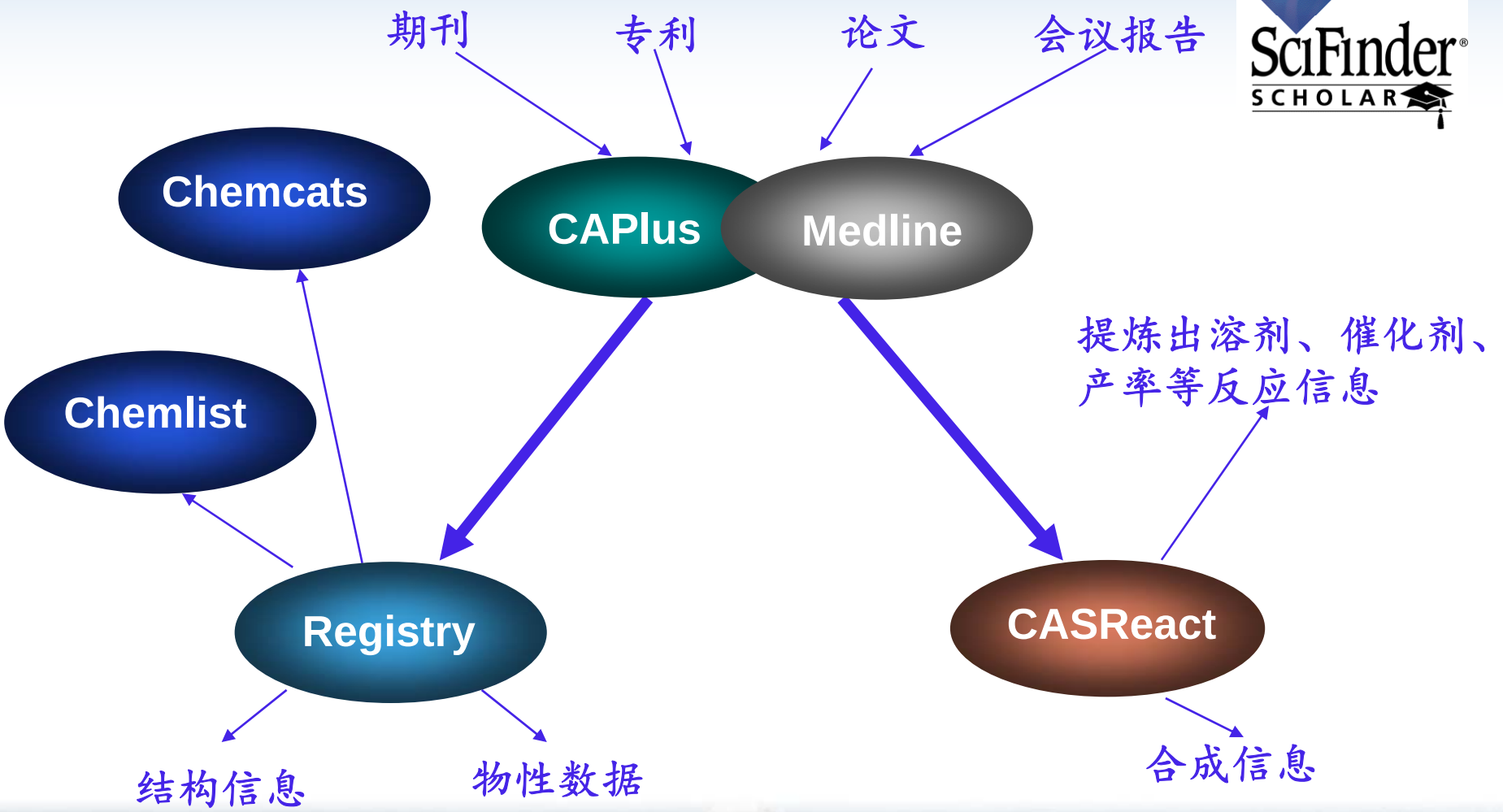
- 文献代理资源难以获得，我们要珍惜使用。合理的使用文献代理。
- 代理破解技术深似海，不要沉溺于此，荒废实验。
- 不要去追求过高的代理权限，浪费资源。
- 关键在于文献的阅读和文献思路的整理，获取全文只是一种辅助手段。
- 合理的利用学术论坛的论文求助功能。

常用的学术论坛：

- 小木虫： **http://emuch.net/bbs/index.php?friend=489301**
- 鸭绿江论坛：**http://forum.e2002.com/**
- 诺贝尔学术资源网：**http://bbs.ok6ok.com/index.php**
- 萍萍家园：**http://www.pet2008.cn/**
- 愚愚学园： **http://www.yuyucollege.cn/?u=62735**

第三部分：常用数据库介绍

- 一、SciFinder Scholar （Chemical Abstract Service，CAS）



- **Reference Databases （文献数据库）**

  包含来自 150 多个国家、9000 多种期刊的文献，覆盖1907 年到现在的所有文献以及部分1907 年以前的文献，包括有期刊、专利、会议录、论文、技术报告、等，涵盖化学、生化、化学工程以及相关学科，还有尚未完全编目收录的最新文献。（目前＞2,430 万条参考书目记录，每天更新3000 条以上）

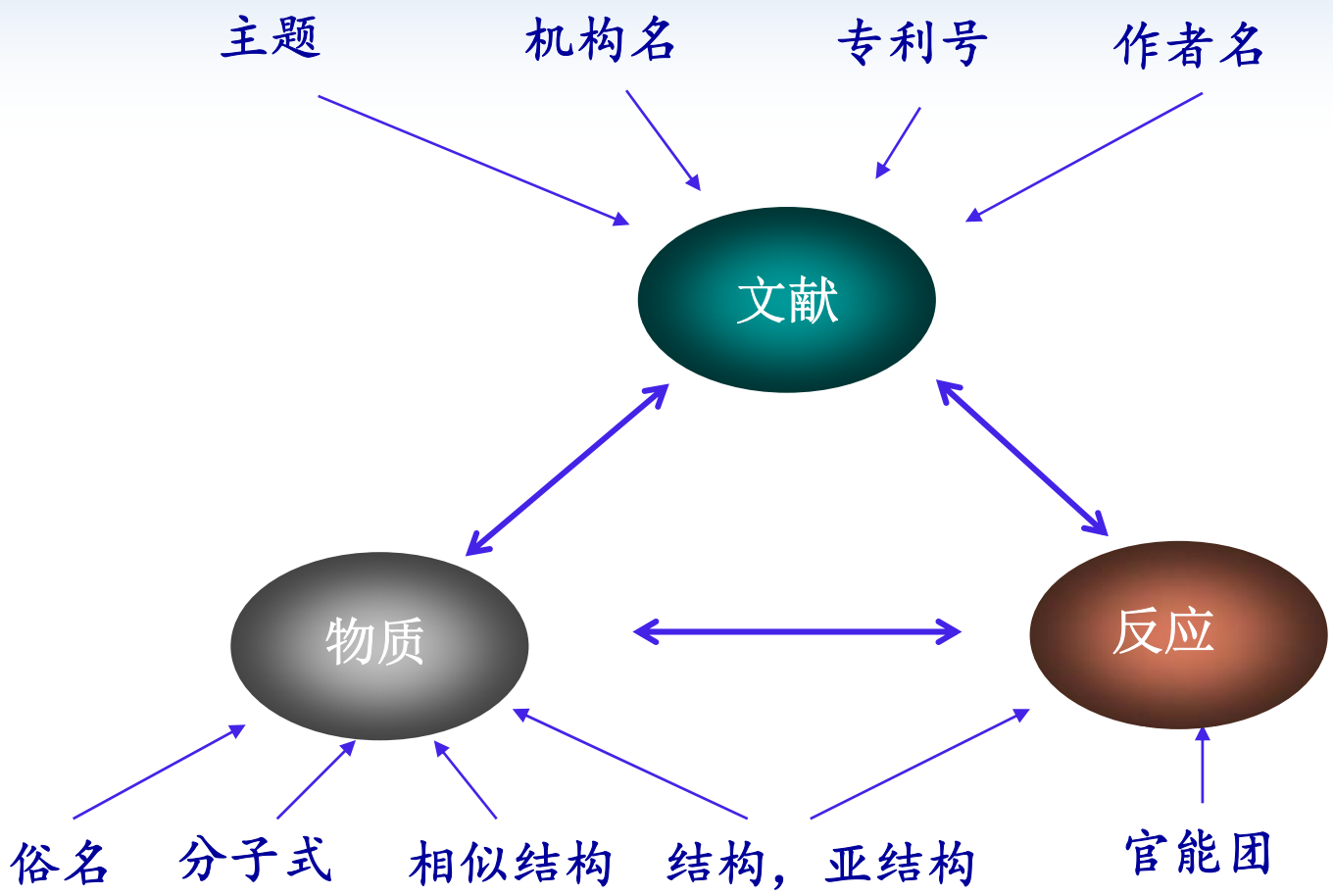
- **Structure Database （结构数据库）**

  涵盖从 1957 年到现在的特定的化学物质，包括有机化合物、生物序列、配位化合物、聚合物、合金、片状无机物。（目前＞7400 万条物质记录，每天更新约7 万条，每种化学物质有唯一对应的CAS 注册号）

- **Reaction Database （反应数据库）**

  包括从 1907 年到现在的单步或多步反应信息。（目前＞800 万条反应记录和403,000 条文献记录，每周更新约 700-1300 条）

- **SciFinder Scholar的检索方式**



我们用SciFinder Scholar可以在做什么？

1、获取关于研究课题最全面的文献信息。

2、跟踪某研究领域的研究进展，分析研究的趋势。

3、获得给定化合物结构进行修饰的思路。

4、对于确定的结构查阅前人给出合成路线。

5、获得相关化合物的理化数据，谱图数据信息，市场供应信息。

6、对化合物的结构进行查新。

SciFinder Scholar权限获得的途径

通过代理或者代理软件

Scifinder目前的版本是2007，登陆Scifinder Scholar ， 需要一个该大学的IP地址。要获得这个IP可以有两个手段：VPN和Socks代理其中VPN是最好最快的手段。 还有一种是利用STN的方法。

- 通过Socks代理必须借助代理软件SocksCap等。此法不方便，需要连接数次才成功，而且Socks代理很稀少（国内高校多，国外高校很少）
- 可以通过 EZ → VPN → Scifinder Scholar 的途径找到相关的大学的VPN帐号和密码获得权限。

获得Scifinder数据库权限的方法示意图

找到国外大学的EZ，只限于有username和password的学校

Google搜索这个学校是否有VPN,下载VPN安装软件，下载时输入用户名和密码，

压缩包中含有prf文件

运行VPN，用户名和密码输入同EZ

VPN可以连接

安装Scifinder2007客户端

在google中用site.prf site:***.edu（***.edu是VPN的学校名称）搜一下，找到site文件的下载页，将site.prf文件下载后，copy到scifinder安装目录下

运行Scifinder客户端，进入数据库

整个过程中必需的软件以及文件

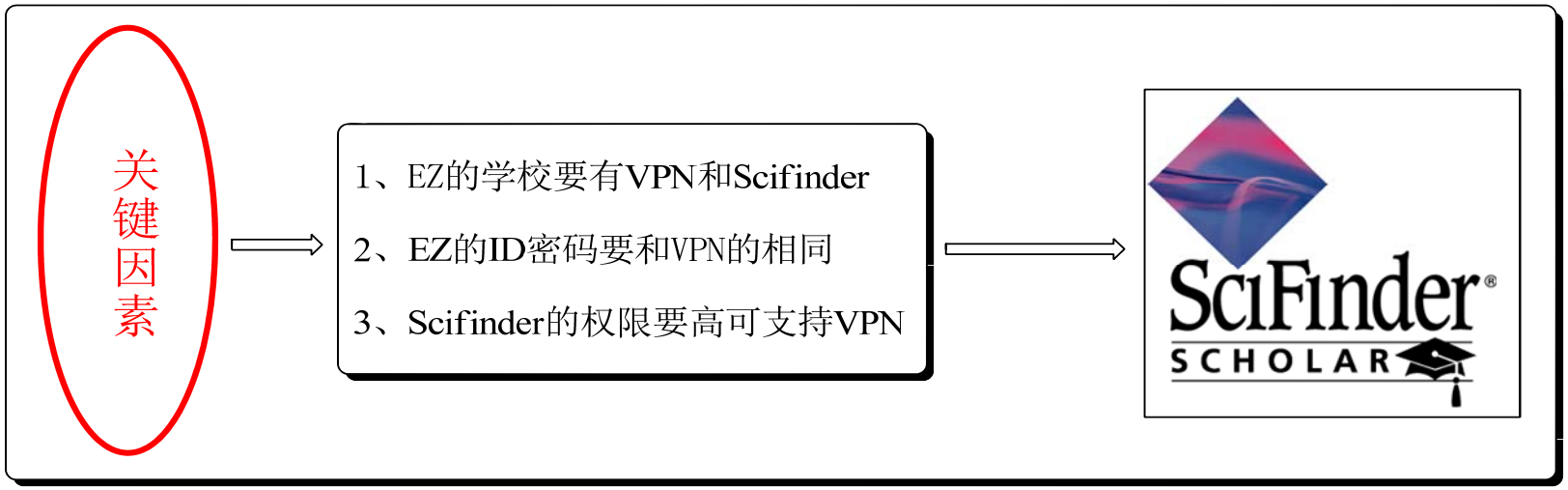
1. Cisco Systems VPN Client

http://d.namipan.com/d/28013c03446268103b823f53ddab5203f3775ce0c559aa00

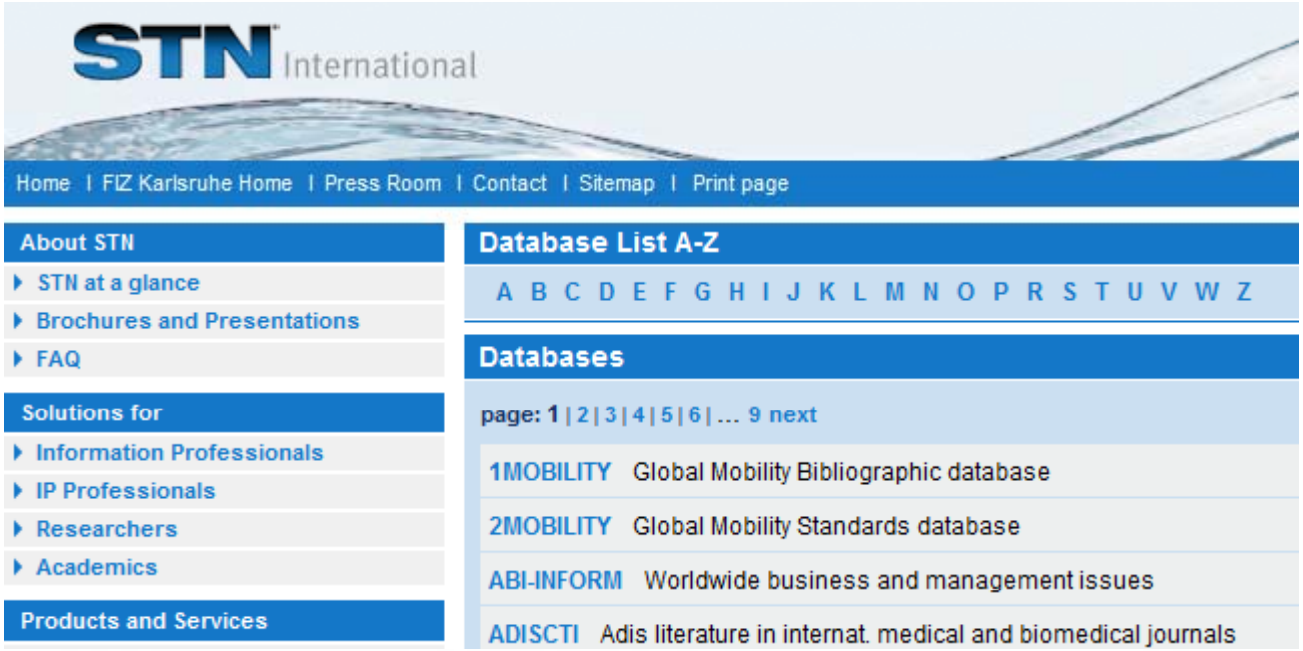
2. SciFinder Scholar 2007

http://d.namipan.com/d/b4409c8d9f28fce7df6fc90555d90adcc07bd6a3d89fbd00

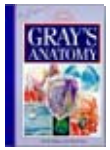
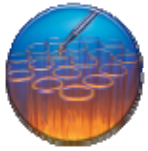
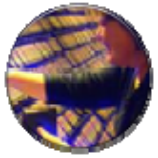
3. pcf和site文件。自行在网页或论坛上搜索



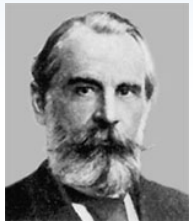
- STN是CA的网页版，使用方法是从google上以“stn site:edu”找到含STN连接的美国大学网址，去其网页看看它是否拥有STN的使用权限，若有，就可以搜索该校的代理，使用该校的代理就可以查网页版CA了。
- 链接地址：http://www.stn-international.de/database_list.html



二、Reaxys (Elsevier)

Customers	Needs	Solutions
 Researchers	Publication, access to information, productivity	  SCOPUS
 Health Practitioners	Access to information, news and events, continuing education	International Medical News Group MD CONSULT
 Faculty & Students	Teaching, learning	 STUDENT CONSULT evolve
 Pharma Companies	Specialist databases/products for drug discovery, pre-clinical and drug safety, marketing/drug launches	CrossFire EMBASE pharmapendium Excerpta Medica FDC REPORTS
 Librarians	Collection management of multimedia content, usage analysis	ScienceDirect
 Societies	Publishing Services	Health Sciences Journals ScienceDirect

A quick look at history



CrossFire

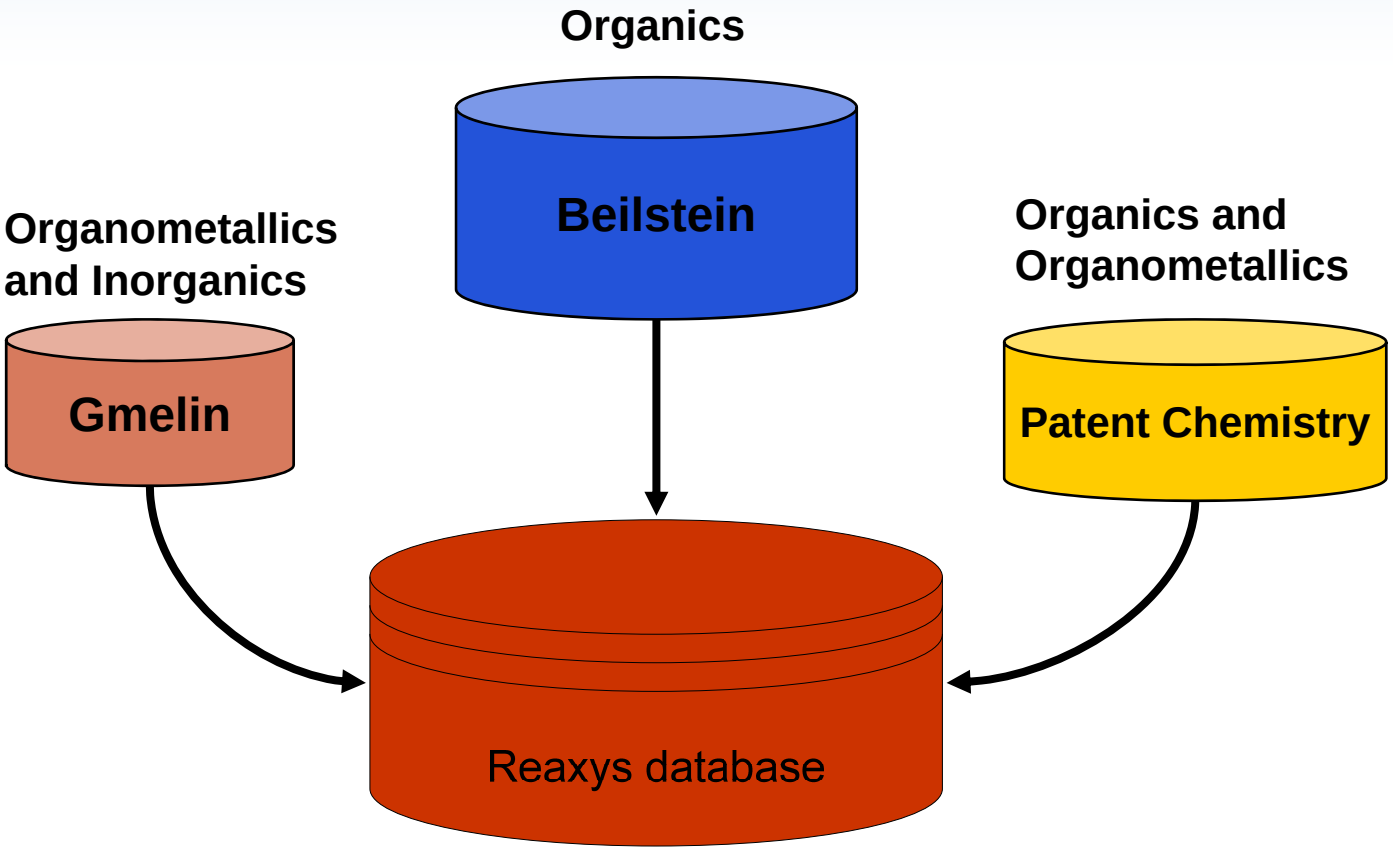
reaxys

1881 — **1993** — **2007**: Acquisition — **2009**

Beilstein Handbook first published	CrossFire launched	Reaxys launched
Established chemical structure registration system	Client / Server approach	Designed around user needs and workflows
Data excerption approach	Deep indexing, rich data structure	Builds on CrossFire content strengths
Empirical only - No hypotheses/ calculated data	Powerful search capabilities	Intuitive interface
German language until 1983	Excellent tool for power users	

2009年Elesvier公司整合三大数据库构成网络数据库Reaxys

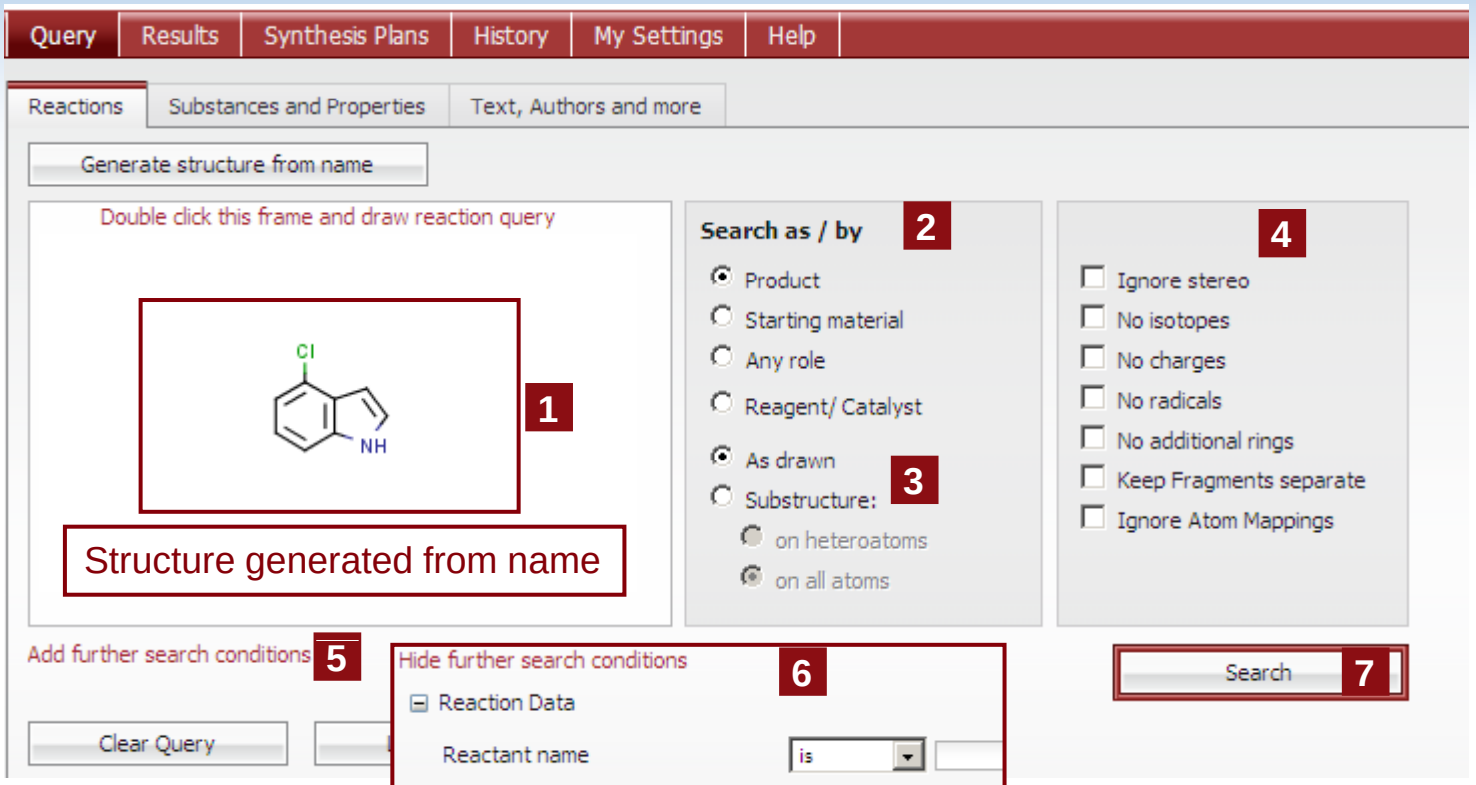
网站地址：www.reaxys.com



Reaxys使用方法简介

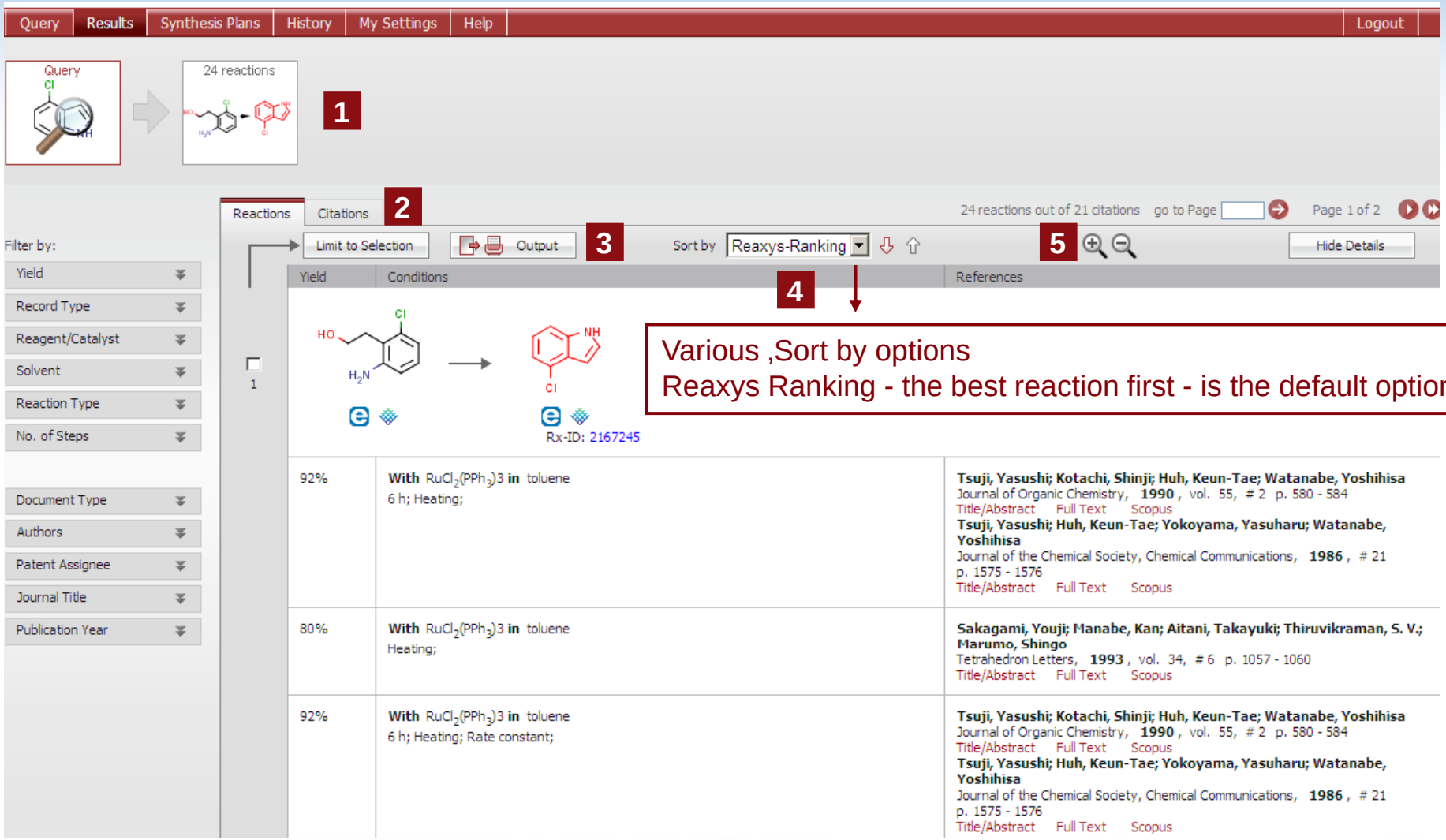
Connect to Reaxys site https://www.reaxys.com/reaxys/session.do

Search for Synthesis of 4-chloroindole



Add further search conditions if needed

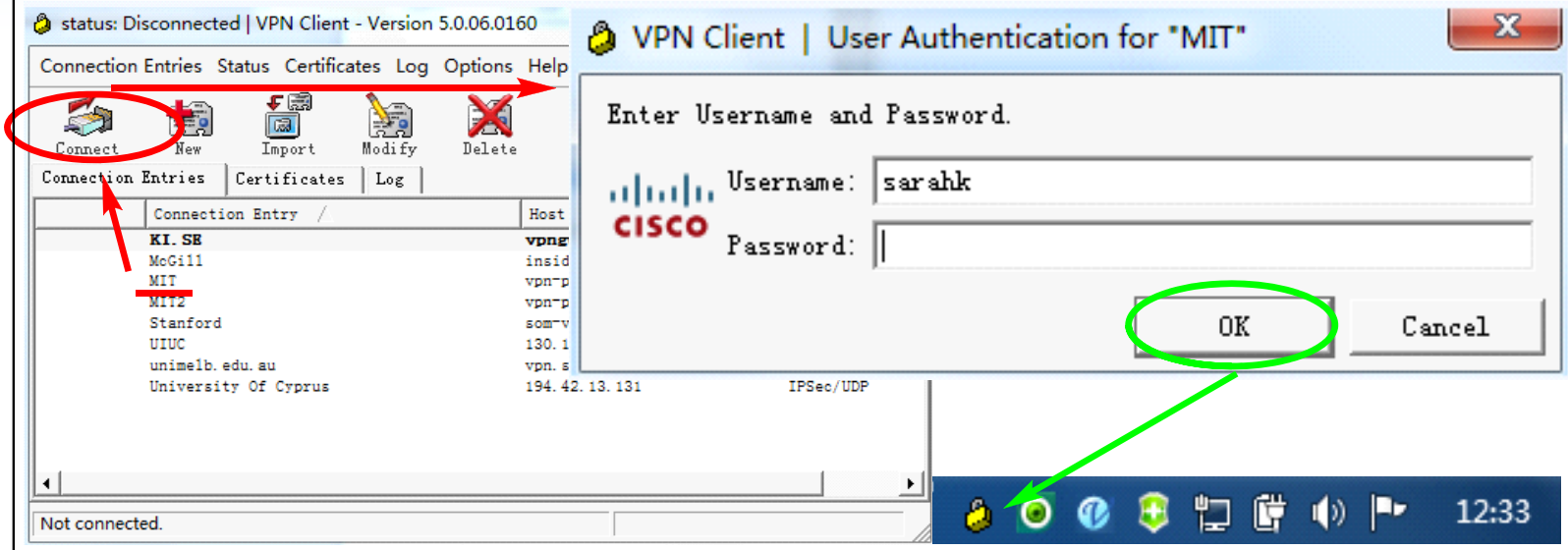
View the research results



Reaxys数据库权限的获得方法

- 主要是使用EZproxy和VPN两种途径

VPN的使用方法与注意事项



VPN链接后，计算机现在的IP地址即为你所使用的大学的IP地址，此时你可以登录该大学的所有的数据库，并且具有相应的权限进行查阅资料和下载资料。注意：不可以长时间链接，使用完后右键点击黄色小锁符号，断开连接并退出VPN程序。

三、ISI数据库(ISI Web of Science)

- http://apps.isiknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&SID=3AeFApciKGa2e7fP42l&preferencesSaved=


检索结果 主题=(fluorescent sensor) AND 主题=(copper)
入库时间=所有年份. 数据库=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH.
Scientific WebPlus 查看 Web 检索结果 >>
检索结果: 208
第 1 页，共 21 页
排序方式: 更新日期
打印 电子邮件 添加到标记结果列表 保存到 EndNote Web 保存到 EndNote, RefMan, ProCite 更多选项
分析检索结果
创建引文报告
精炼检索结果
结果内检索
检索
学科类别 精炼
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY (67)
CHEMISTRY, ANALYTICAL (45)
CHEMISTRY, ORGANIC (32)
CHEMISTRY, PHYSICAL (20)
CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR (17)
更多选项/分类...
文献类型 精炼
ARTICLE (186)
PROCEEDINGS PAPER (13)
REVIEW (8)
MEETING ABSTRACT (1)
更多选项/分类...
作者
来源出版物
出版年
1. 标题: A Cu2+ ion-selective fluoroionophore with dual off/on switches
作者: Moriuchi-Kawakami T, Hisada Y, Shibutani Y
来源出版物: CHEMISTRY CENTRAL JOURNAL 卷: 4 文献编号: 7 出版年: MAR 25 2010
被引频次: 0
2. 标题: Fluorescent Protein-Based Optical Biosensor for Copper Ion Quantitation
作者: Isarankura-Na-Ayudhya C, Tantimongcolwat T, Galla HJ, et al.
来源出版物: BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH 卷: 134 期: 3 页: 352-363 出版年: JUN 2010
被引频次: 0
3. 标题: A stilbene-based fluoroionophore for copper ion sensing in both reduced and oxidized environments
作者: Zhu MQ, Gu Z, Zhang R, et al.
来源出版物: TALANTA 卷: 81 期: 1-2 页: 678-683 出版年: APR 15 2010
被引频次: 0
4. 标题: Reusable polymer film chemosensor for ratiometric fluorescence sensing in aqueous media
作者: Ma BL, Wu SZ, Zeng F
来源出版物: SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL 卷: 145 期: 1 页: 451-456 出版年: MAR 4 2010
被引频次: 1
<<< 返回结果列表
分析检索结果
208 records. Topic=(fluorescent sensor) AND Topic=(copper)
根据字段排列记录:
作者
会议标题
国家/地区
文献类型
分析:
最多 500 记录.
设置显示选项:
显示前 10 个结果.
最少记录数 (阈值): 2
排序方式:
记录数
已选字段
分析

A Cu2+ ion-selective fluoroionophore with dual off/on switches

作者: Moriuchi-Kawakami T (Moriuchi-Kawakami, Takayo)[1], Hisada Y (Hisada, Youji)[1], Shibutani Y (Shibutani, Yasuhiko)[1]

来源出版物: CHEMISTRY CENTRAL JOURNAL **卷:** 4 **文献编号:** 7 **出版年:** MAR 25 2010

被引频次: 0 **参考文献:** 25 引证关系图

摘要: A new malonamide fluoroionophore possessing two pyrene moieties was synthesized. This bispyrene exhibited the fluorescence of the pyrene monomer (lambda(em) = 395 nm) and intramolecular excimer (lambda(em) = 467 nm) emissions. The designed derivative showed the excellent ion sensing ability to Cu2+. The "on-off-off" and "off-on-off" fluorescence responses were demonstrated by the addition of the variable Cu2+ concentration. The utilization of the dual off/on responses could apply to the estimation of the rough Cu2+ concentration.

文献类型: Article

语言: English

KeyWords Plus: TRANSITION-METAL IONS; FLUORESCENT CHEMOSENSOR; PYRENE EXCIMER; BLUE-SHIFT; DERIVATIVES; SENSOR; ENHANCEMENT; CATION; SENSITIVITY; COPPER(II)

通讯作者地址: Moriuchi-Kawakami, T (通讯作者), Osaka Inst Technol, Fac Engn, Dept Appl Chem, Asahi Ku, 5-16-1 Omiya, Osaka 5358585, Japan

地址:
1. Osaka Inst Technol, Fac Engn, Dept Appl Chem, Asahi Ku, Osaka 5358585, Japan

电子邮件地址: kawakami@chem.oit.ac.jp

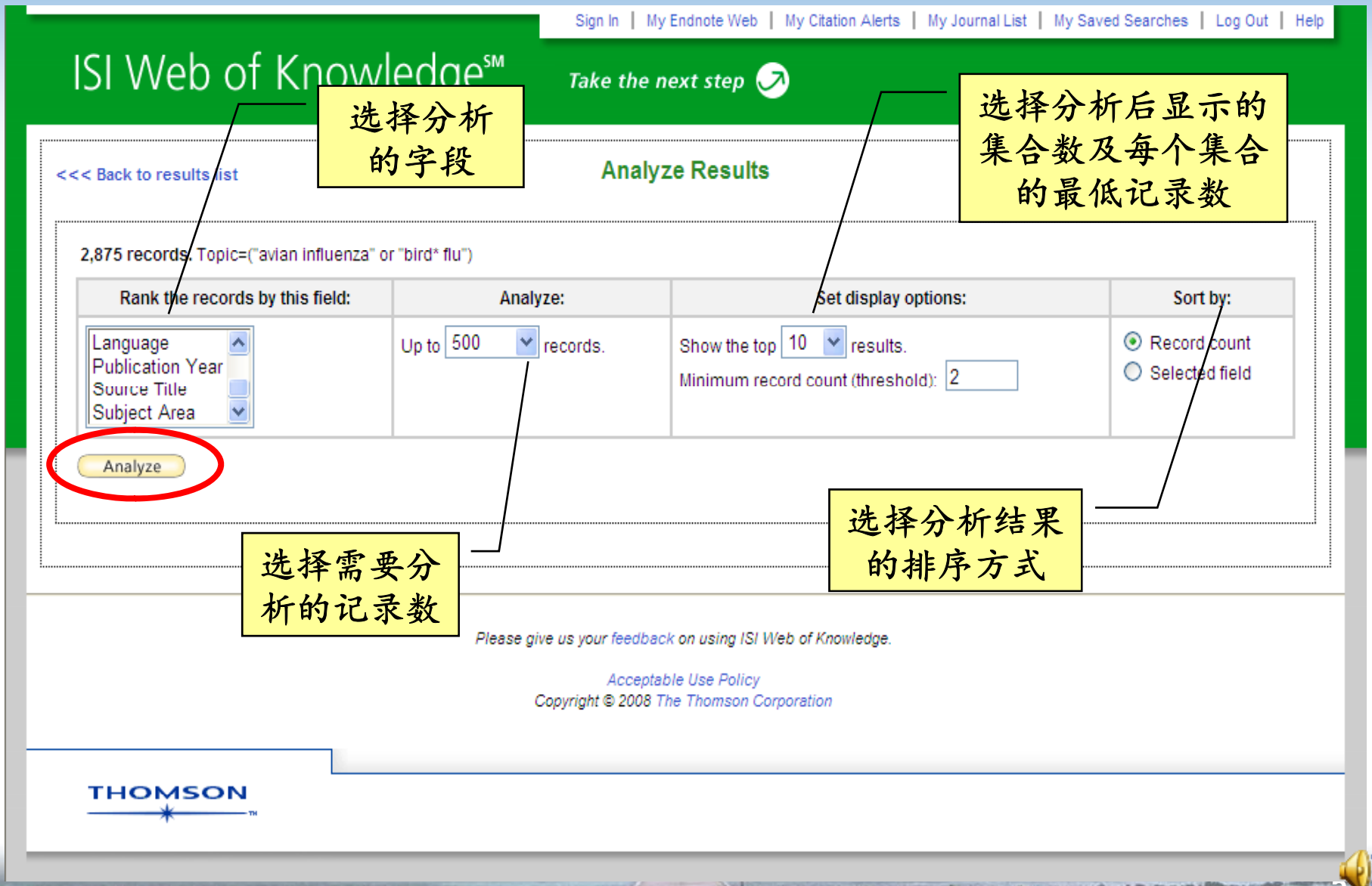
基金资助致谢:

基金资助机构	授权号
Japan Society for the Promotion of Science	17750076

[显示基金资助信息]

出版商: BIOMED CENTRAL LTD, 236 GRAYS INN RD, FLOOR 6, LONDON WC1X 8HL, ENGLAND

设置相关参数


Sign In | My Endnote Web | My Citation Alerts | My Journal List | My Saved Searches | Log Out | Help
ISI Web of Knowledge℠
Take the next step
选择分析的字段
选择分析后显示的集合数及每个集合的最低记录数
<<< Back to results list
Analyze Results
2,875 records. Topic=("avian influenza" or "bird* flu")
Rank the records by this field:
Analyze:
Set display options:
Sort by:
Language
Publication Year
Source Title
Subject Area
Up to 500 records.
Show the top 10 results.
Minimum record count (threshold): 2
Record count
Selected field
Analyze
选择需要分析的记录数
选择分析结果的排序方式
Please give us your feedback on using ISI Web of Knowledge.
Acceptable Use Policy
Copyright © 2008 The Thomson Corporation
THOMSON

ISI Web of Knowledge℠ 领先一步

<<< 返回结果列表

分析检索结果

210 records. Topic=(fluorescent sensor) AND Topic=(copper)

根据字段排列记录:	分析:	设置显示选项:	排序方式:
授权号 机构名称 语种 出版年	最多 500 记录.	显示前 10 个结果. 最少记录数 (阈值): 2	记录数 已选字段

分析

请使用以下复选框查看相应记录. 您可以查看已选择的记录，也可以排除这些记录 (查看其他记录)。.
注意: 如果原始检索式包含的记录数比要分析的记录数多，
则“检索结果”中显示的记录数有可能比“分析检索结果”中列出的记录数多。.

查看记录 排除记录	字段: 机构名称	记录数	%，共 210	柱状图	将分析数据保存至文件
	CHINESE ACAD SCI	10	4.7619 %		
	SHAANXI NORMAL UNIV	7	3.3333 %		
	CHUNG ANG UNIV	6	2.8571 %		
	HUNAN UNIV	6	2.8571 %		
	EWHA WOMANS UNIV	5	2.3810 %		
	GURU NANAK DEV UNIV	5	2.3810 %		
	UNIV CALIF BERKELEY	5	2.3810 %		
	EINDHOVEN UNIV TECHNOL	4	1.9048 %		
	GEORGETOWN UNIV	4	1.9048 %		
	GEORGIA INST TECHNOL	4	1.9048 %		
查看记录 排除记录	字段: 机构名称	记录数	%，共 210	柱状图	将分析数据保存至文件

(177 机构名称 值超出显示选项设置范围.)

请使用以下复选框查看相应记录. 您可以查看已选择的记录，也可以排除这些记录 (查看其他记录)。.
注意: 如果原始检索式包含的记录数比要分析的记录数多，
则“检索结果”中显示的记录数有可能比“分析检索结果”中列出的记录数多。.

查看记录 / 排除记录	字段: 来源出版物	记录数	%，共 208	柱状图	将分析数据保存至文件
☐	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	14	6.7308 %		
☐	TETRAHEDRON LETTERS	12	5.7692 %		
☐	CHEMICAL COMMUNICATIONS	11	5.2885 %		
☐	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	8	3.8462 %		
☐	ANALYTICA CHIMICA ACTA	7	3.3654 %		
☐	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL	7	3.3654 %		
☐	ANALYST	6	2.8846 %		
☐	ORGANIC LETTERS	5	2.4038 %		
☐	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	5	2.4038 %		
☐	ANALYTICAL CHEMISTRY	4	1.9231 %		
查看记录 / 排除记录	字段: 来源出版物	记录数	%，共 208	柱状图	将分析数据保存至文件

(85 来源出版物 值超出显示选项设置范围.)

通过来源出版物分析我们可以大致的了解研究领域的主流刊物有哪些，这样我们在检索文献时更具有目的性。我们也可以了解发表论文时应当倾向于那种刊物。

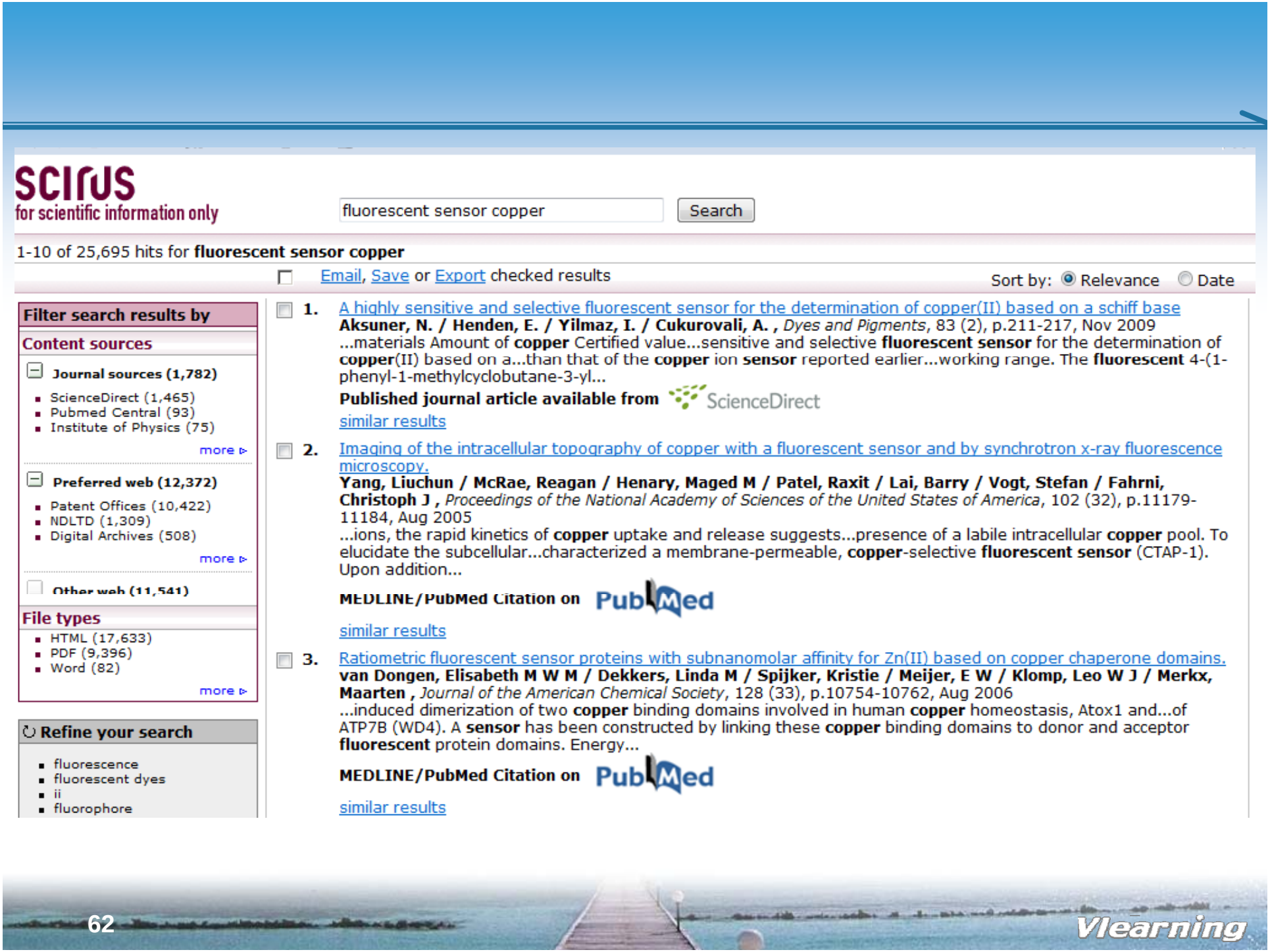
请使用以下复选框查看相应记录. 您可以查看已选择的记录，也可以排除这些记录 (查看其他记录)。.
注意: 如果原始检索式包含的记录数比要分析的记录数多，
则“检索结果”中显示的记录数有可能比“分析检索结果”中列出的记录数多。.

查看记录 / 排除记录	字段: 作者	记录数	%，共 208	柱状图	将分析数据保存至文件
☐	FANG, Y	7	3.3654 %		
☐	CHANG, SK	6	2.8846 %		
☐	DING, LP	6	2.8846 %		
☐	KIM, JS	5	2.4038 %		
☐	YOON, J	5	2.4038 %		
☐	BHALLA, V	4	1.9231 %		
☐	CHANG, CJ	4	1.9231 %		
☐	FAHRNI, CJ	4	1.9231 %		
☐	KUMAR, M	4	1.9231 %		
☐	LU, FT	4	1.9231 %		
查看记录 / 排除记录	字段: 作者	记录数	%，共 208	柱状图	将分析数据保存至文件

(729 作者 值超出显示选项设置范围)

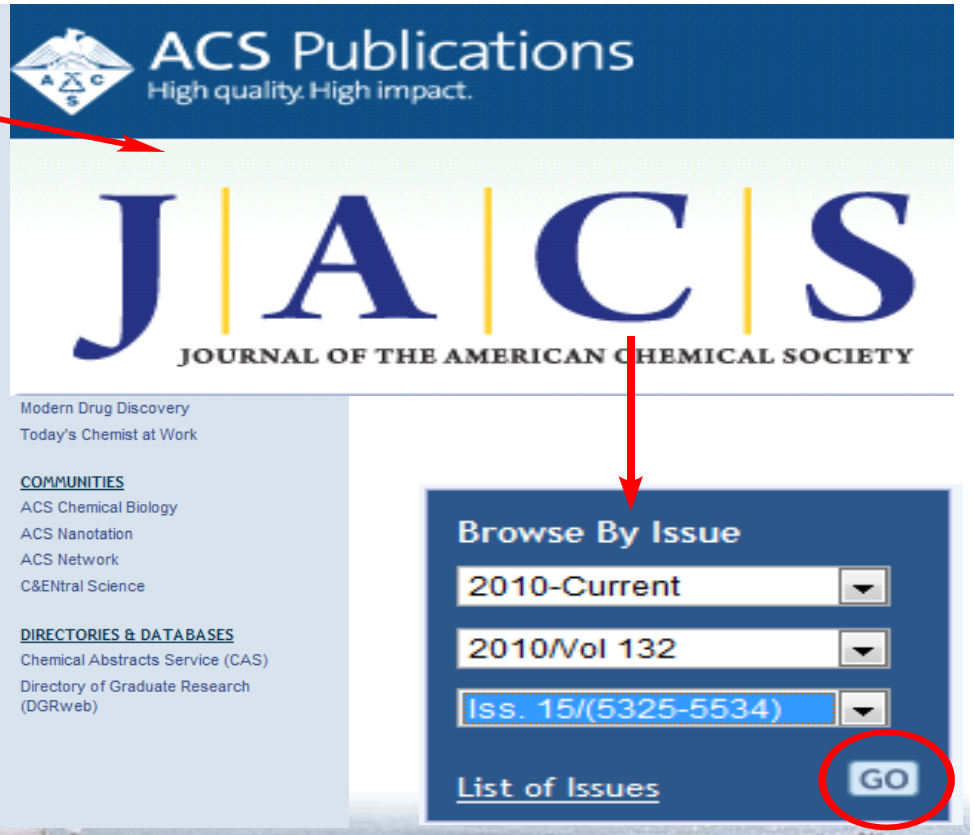
该数据库需要代理权限，可以用于对研究课题的研究状况分析，可以获得相关文献的信息，有利于对文献的系统检索，根据对文献的分析可以知道在所在的研究领域中的大师和主要的课题组

四、Scirus数据库 http://www.scirus.com/


SCIRUS
for scientific information only
fluorescent sensor copper
Search
1-10 of 25,695 hits for fluorescent sensor copper
Email, Save or Export checked results
Sort by: Relevance Date
Filter search results by
Content sources
Journal sources (1,782)
ScienceDirect (1,465)
Pubmed Central (93)
Institute of Physics (75)
more
Preferred web (12,372)
Patent Offices (10,422)
NDLTD (1,309)
Digital Archives (508)
more
Other web (11,541)
File types
HTML (17,633)
PDF (9,396)
Word (82)
more
Refine your search
fluorescence
fluorescent dyes
ii
fluorophore
1. A highly sensitive and selective fluorescent sensor for the determination of copper(II) based on a schiff base
Aksuner, N. / Henden, E. / Yilmaz, I. / Cukurovali, A. , Dyes and Pigments, 83 (2), p.211-217, Nov 2009
...materials Amount of copper Certified value...sensitive and selective fluorescent sensor for the determination of copper(II) based on a...than that of the copper ion sensor reported earlier...working range. The fluorescent 4-(1-phenyl-1-methylcyclobutane-3-yl...
Published journal article available from ScienceDirect
similar results
2. Imaging of the intracellular topography of copper with a fluorescent sensor and by synchrotron x-ray fluorescence microscopy.
Yang, Liuchun / McRae, Reagan / Henary, Maged M / Patel, Raxit / Lai, Barry / Vogt, Stefan / Fahrni, Christoph J , Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 102 (32), p.11179-11184, Aug 2005
...ions, the rapid kinetics of copper uptake and release suggests...presence of a labile intracellular copper pool. To elucidate the subcellular...characterized a membrane-permeable, copper-selective fluorescent sensor (CTAP-1). Upon addition...
MEDLINE/PubMed Citation on PubMed
similar results
3. Ratiometric fluorescent sensor proteins with subnanomolar affinity for Zn(II) based on copper chaperone domains.
van Dongen, Elisabeth M W M / Dekkers, Linda M / Spijker, Kristie / Meijer, E W / Klomp, Leo W J / Merkx, Maarten , Journal of the American Chemical Society, 128 (33), p.10754-10762, Aug 2006
...induced dimerization of two copper binding domains involved in human copper homeostasis, Atox1 and...of ATP7B (WD4). A sensor has been constructed by linking these copper binding domains to donor and acceptor fluorescent protein domains. Energy...
MEDLINE/PubMed Citation on PubMed
similar results

- 以上简要介绍了常用的综合数据库，这些数据库主要作用一方面为我们提供具体的文献信息，确定文献所在的数据库；另一方面有助于我们系统的进行文献的检索和调研。
- 下面主要介绍期刊类数据库

ACS数据库 http://pubs.acs.org/



Binding or Bending: Distinction of Allosteric Abl Kinase Agonists from Antagonists by an NMR-Based Conformational Assay

Abstract | Supporting Info

Full Text HTML

Hi-Res PDF [2775K]

PDF w/ Links [264K]

Subscriber Access

Wolfgang Jahnke, Robert M. Grotzfeld, Xavier Pellé, André Strauss, Gabriele Fendrich, Sandra W. Cowan-Jacob, Simona Cotesta, Doriano Fabbro, Pascal Furet, Jürgen Mestan and Andreas L. Marzinzik

Articles ASAP (As Soon As Publishable)
Publication Date (Web): May 7, 2010 (Article)
DOI: 10.1021/ja101837n

打开文章的支持信息

目标另存为，或者新页面打开

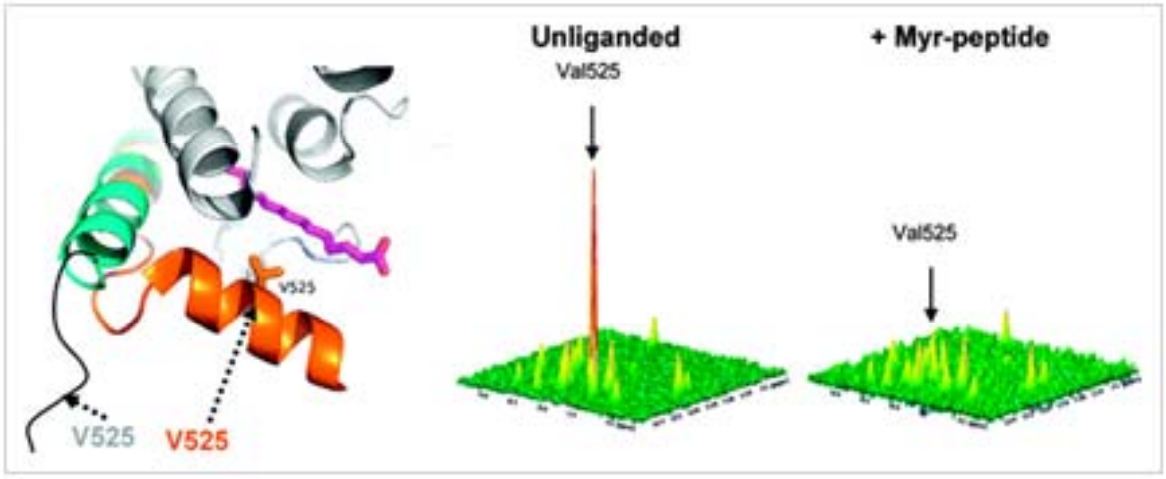
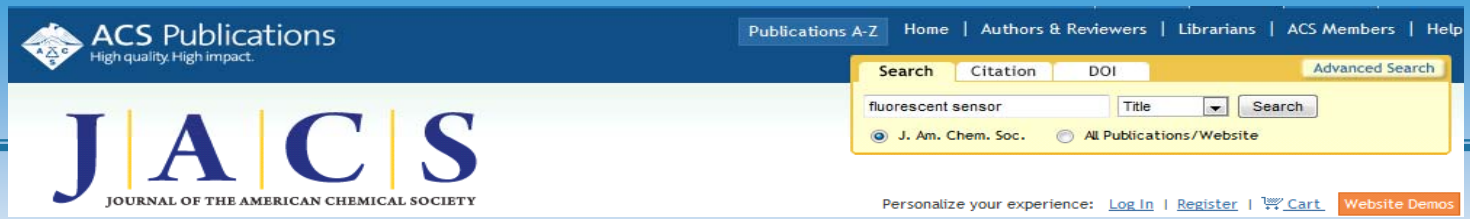


Figure 1 of 5 Next



Your Search

Show Search Tips

Search Criteria | Search Filters | New Search

Filters Applied:

Title: fluorescent sensor [Remove]

Publication: J. Am. Chem. Soc. [Remove]

Remove All Filters

Manuscript Type

Rapid Communication (21)

Research Article (9)

Author

Chang, Christopher J. (5)
Miller, Evan W. (3)
Dekkers, Linda M. (2)
He, Qiwen (2)
Kikuchi, Kazuya (2)
Klomp, Leo W. J. (2)
Meijer, E. W. (2)
Merkx, Maarten (2)
Nagano, Tetsuo (2)
Qian, Xuhong (2)
Urano, Yasuteru (2)
van Dongen, Elisabeth M. W. M. (2)
Zeng, Li (2)
Zhao, Jianzhang (2)
Ahn, Dong June (1)

Search Criteria | Search Filters | New Search

Anywhere in Content/Website:

Title: fluorescent sensor

Author:

Abstract:

Figure/Table Captions:

Enable stemming (include root terms)

SEARCH

Journals and Book Series

Search within: Modify Selection

» Journal of the American Chemical Society

Date Range

Search only Articles ASAP and Just Accepted Manuscripts

Web Pub. Date Print Pub. Date

From: Month Year

To: Month Year

SEARCH

RSC数据库 http://www.rsc.org/Publishing/

RSC | Advancing the Chemical Sciences

Online Shop | Contact us | Advanced search

Other RSC site areas... GO | Site Search GO

Home | Publishing

RSC Publishing

We are one of the world's leading scientific publishers, offering an exceptional range of peer-reviewed journals, magazines, books, databases and publishing services to the chemical science community.

RSC Publishing beta

search faster · navigate smarter · connect more

try the beta site

RSC quicklinks

I want information on: Select a subject GO

Information for: Select a role GO

I am interested in: Select a product GO

Related Products

- Chemistry World
- Highlights in Chemical Biology
- Highlights in Chemical Science
- Highlights in Chemical Technology

Popular activities

- Your RSC subscriptions
- RSS feeds
- The Virtual Library
- Join the RSC

In this section

- About RSC Publishing
- Journals
- Books
- Databases
- Magazines
- RSC Journals Archive
- Contact RSC Publishing
- Visiting RSC Publishing

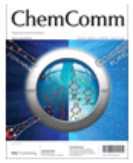
Related services

- E-Alerts Service
- Library & Information Centre
- Chemistry World
- ReSourCe
- Librarians
- Advertising
- Copyright & Permissions
- Jobs in RSC Publishing

Select a publication... GO

ChemComm

Urgent high quality communications from across the chemical sciences.



Find a Previous Issue — Use advanced search

Select Journal: Chemical Communications (1996 - 2010)

Select Year: 2010

Select Issue: Issue 19, Pages 3217 - 3404 GO

Advance Articles | Search RSC Journals

Previous Issues | Article Finder

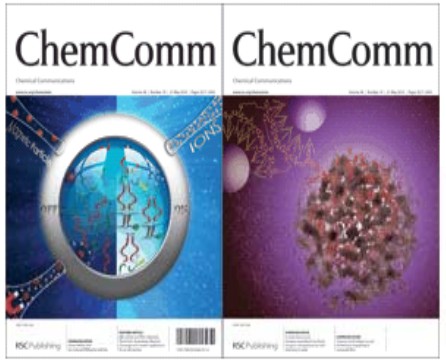
Contents list for *Chemical Communications*, issue 19, 2010

Cover

Front cover

Chem. Commun., 2010, **46**, 3217

DOI: 10.1039/C0CC90001J



Front/Back Matter

Inside front cover

Chem. Commun., 2010, **46**, 3218

DOI: 10.1039/C0CC90002H

Contents

Chem. Commun., 2010, **46**, 3219

DOI: 10.1039/C0CC90003F

Feature Article

The Fritsch–Buttenberg–Wiechell rearrangement: modern applications for an old reaction

Eike Jahnke and Rik R. Tykwinski. *Chem. Commun.*, 2010, **46**, 3235

Feature Article

The Fritsch–Buttenberg–Wiechell rearrangement: modern applications for an old reaction
Eike Jahnke and Rik R. Tykwinski, *Chem. Commun.*, 2010, **46**, 3235
DOI: 10.1039/c003170d

Communications

Ion-induced DNAzyme switches
Simcha Shimron, Johann Elbaz, Anja Henning and Itamar Willner, *Chem. Commun.*, 2010, **46**, 3250
DOI: 10.1039/b926003j

Covalent assembly of functional inorganic nanoparticles by "click" chemistry in water
Dominik Jańczewski, Nikodem Tomczak, Shuhua Liu, Ming-Yong Han and G. Julius Vancso, *Chem. Commun.*, 2010, **46**, 3253
DOI: 10.1039/b921848c

Subscribers

- PDF
- HTML article

Non-subscribers

- Purchase article PDF [£30 + taxes]
- Purchase article PDF member offer [£5 + taxes]

Free access

- ESI (Electronic supplementary information)
- Search for citing articles

点击直接打开
或者目标另存为

Communication

Chem. Commun., 2010, **46**, 3250 - 3252, **DOI:** 10.1039/b926003j

Ion-induced DNAzyme switches

Simcha Shimron, Johann Elbaz, Anja Henning and Itamar Willner

The activities of Mg^{2+}-dependent DNAzymes are reversibly switched by ion stimuli using the thymine–Hg^{2+}–thymine complexes or cytosine–Ag^{+}–cytosine complexes.

RSC数据库常用期刊

- Chemical Communications
- Chemical Society Reviews
- Dalton Transactions
- Journal of Chemical Research
- Journal of Chemical Society Perkin Transactions 1 ,2
- Journal of Materials Chemistry
- Natural Product Reports
- Organic & Biomolecular Chemistry
- Russian Chemical Reviews

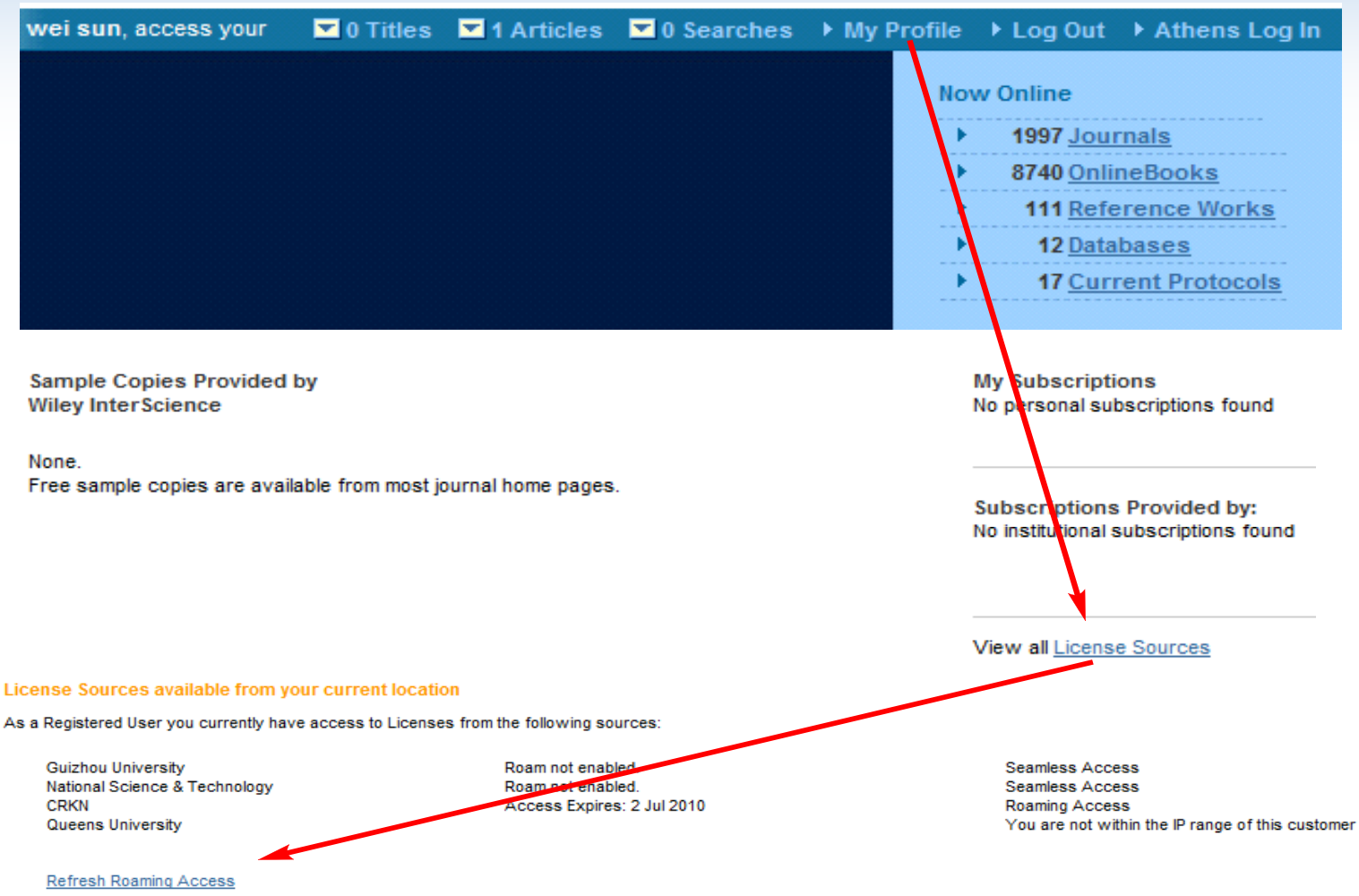
Wiley数据库

http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/home?CRETRY=1&SRETRY=0

Wiley数据库常用期刊

- Journal of Chemical Technology & Biotechnology
- Journal of Pharmaceutical Sciences
- Helvetica Chimica Acta
- Heteroatom Chemistry
- European Journal of Organic Chemistry
- Advanced Synthesis & Catalysis
- Journal of Heterocyclic Chemistry

Wiley数据库权限的漫游方法



成功源于最后一点点的耐心和
最后一点点的坚持