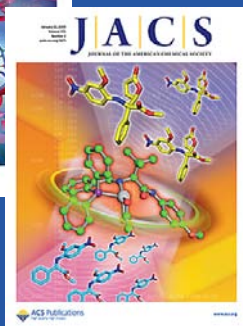




ACS-美国化学学会 网络期刊用户手册



iGroup 亚太资讯集团公司

American Chemical Society

ACS (American Chemical Society 美国化学学会) 成立于 1876 年, 是世界上最大的科技学会, 会员超过 16.3 万人。ACS 一直致力于为全球化学研究机构、企业及个人提供高品质的文献资讯及服务, 已成为享誉全球的科技出版机构。

ACS 网络期刊访问网址: <http://pubs.acs.org/>

ACS 已经为教育网用户租用专线, 用户无需支付国际流量费; 访问通过 IP 控制, 无需输入用户名密码, 无并发用户数限制; 本手册所述各种操作, 均需在 ACS 授权访问 IP 地址范围内进行。

ACS 中国代理: **iGroup 亚太资讯集团公司**

上海

电话: 021-64454595

传真: 021-64739056

电子邮件: service@igroup.com.cn

地址: 上海市肇嘉浜路 798 号坤阳国际商务广场 1705 室

邮编: 200030

北京

电话: 010-82331971

传真: 010-82331961

电子邮件: service@igroup.com.cn

地址: 北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 1213 室

邮编: 100083



目 录

一、ACS 数据库期刊影响力	1
二、期刊浏览	2
三、如何提高您的检索效率?	3
1、注册个人账户, 定制个性化服务	3
2、提高您的文献检索效率	4
3、检索结果应用	8
四、我们能给您哪些支持?	11
五、如何成为 ACS Network 会员	13
六、更多电子资源 尽在 iGroup 中国	15

请注意知识产权的保护, 合理使用 ACS 电子资源, 不要大批量、系统性下载 ACS 全文内容, 不要用工具软件下载 ACS 全文。

一、ACS 数据库期刊影响力

ACS 数据库包含 37 种期刊, 2010 年将新增两种期刊至 39 种, 全部期刊涵盖有机化学、分析化学、应用化学、材料学、分子生物化学、环境科学、药物化学、农业学、材料学、食品科学等 24 个主要领域, 被 ISI 的 Journal Citation Report (JCR) 评为“化学领域中被引用次数最多的化学期刊”。

ACS 期刊近三年影响因子 (IF):

期刊	2006 IF	2007 IF	2008 IF
Accounts of Chemical Research	17.113	16.214	12.176
ACS Applied Materials & Interfaces	2009 年新刊		
ACS Chemical Biology	x	4.741	5.149
ACS Chemical Neuroscience	2010 年新刊		
ACS Nano	x	x	5.472
Analytical Chemistry *	5.646	5.287	5.712
Biochemistry	3.633	3.368	3.379
Bioconjugate Chemistry	3.823	4.384	4.584
Biomacromolecules	3.664	4.169	4.146
Chemical & Engineering News	0.379	0.383	0.37
Chemical Research in Toxicology	3.162	3.508	3.491
Chemical Reviews	26.054	22.757	23.592
Chemistry of Materials	5.104	4.883	5.046
Crystal Growth & Design	4.339	4.046	4.215
Energy & Fuels	1.519	1.679	2.056
Environmental Science & Technology	4.04	4.363	4.458
Industrial & Engineering Chemistry Research	1.518	1.749	1.895
Inorganic Chemistry	3.911	4.123	4.147

期刊	2006 IF	2007 IF	2008 IF
Journal of Agricultural and Food Chemistry	2.322	2.532	2.562
Journal of the American Chemical Society	7.696	7.885	8.091
Journal of Chemical & Engineering Data	1.642	1.729	2.063
Journal of Chemical Information and Modeling	3.423	2.986	3.643
Journal of Chemical Theory and Computation	3.627	4.308	4.274
Journal of Combinatorial Chemistry	3.153	3.154	3.011
Journal of Medicinal Chemistry	5.115	4.895	4.898
Journal of Natural Products	2.418	2.551	2.843
The Journal of Organic Chemistry	3.79	3.959	3.952
The Journal of Physical Chemistry A	3.047	2.918	2.871
The Journal of Physical Chemistry B	4.115	4.086	4.189
The Journal of Physical Chemistry C	x	x	3.396
Journal of Physical Chemistry Letters	2010 年新刊		
Journal of Proteome Research	5.151	5.675	5.684
Langmuir	3.902	4.009	4.097
Macromolecules	4.277	4.411	4.407
Molecular Pharmaceutics	x	11.03	4.565
Nano Letters	9.96	9.627	10.371
Organic Letters	4.659	4.802	5.128
Organic Process Research & Development	2.004	1.833	1.905
Organometallics	3.632	3.833	3.815

二、期刊浏览

在 ACS 数据库期刊主页左侧 **Browse Our Journals** 区域，用户可以通过选择 **Journals A-Z** 或 **View by Subject Area**，分别按期刊字母排序或学科分类浏览 ACS 数据库各期刊文献。

- 📌 过刊：1879 年-1995 年发表的 ACS 的文章。
- 📌 现刊：1996 年-今发表的文章。
- 📌 Articles ASAP：先于纸本出版的文章。在作者授权后的 24—48 小时即出现在 ACS 网络期刊中。
- 📌 Most Read：该刊近 1 个月内和 12 个月内被阅读次数最多的 20 篇文章。
- 📌 Most Cited：该刊近 1 个月内被下载次数最多的 20 篇文章。

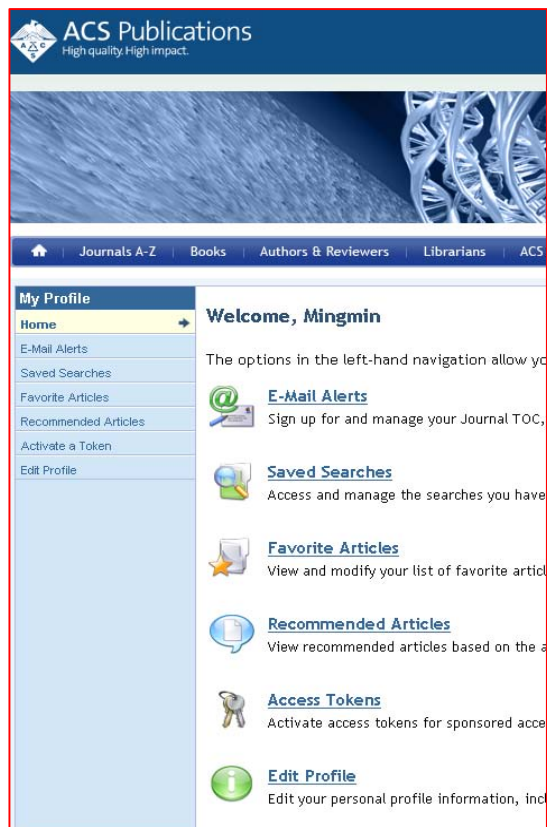
三、如何提高您的检索效率

1、注册个人账户，定制个性化服务

为提高您的检索效率，建议您注册 ACS 个人账户，拥有 ACS 个人账户，

您可享受各种个性化功能\服务,如保存检索式、获取 ACS 为您推荐的文章列表等。

点击 ACS 期刊主页上 **Register** 按钮,即可开始注册个人账户,设置个性化服务:



1) Email Alerts

通过电子邮件接收期刊的最新目录信息、最新在线出版文章信息,以及特定文章被引用的信息。

2) Saved Searches

在检索结果页面中可将本次使用的检索式保存下来以便重新使用。

3) Favorite Articles

可在文摘页或 HTML 全文页中将文章添加到个人收藏夹中。

4) Recommended Articles

系统会根据用户的阅读历史自动推荐相关文章。

2、提高您的文献检索效率

用户可以利用以下各种方式,来提高自己的文献检索效率,节省宝贵的科研时间。

1) Search Tips

布尔逻辑检索

所有检索字段中都可使用布尔逻辑符“AND”(或“+”和“&”)、“OR”、“NOT”(或“-”)连接检索词,实现各检索词间不同逻辑关系的组配。除“作者”字段外的其他检索字段中各检索词之间默认为“AND”组配。如果检索多个作者,必须在作者名之间输入“AND”进行连接。

词组/短语检索

检索词组或短语,必须将词组或短语放在引号中,否则系统默认为 AND 连接。

通配符

使用通配符能够实现相近词的检索: ?代表任意一个字符, *代表零个或多个字符。通配符不能用在检索词首字母位置,也不能放在引号内的检索式中。

词干/词根检索

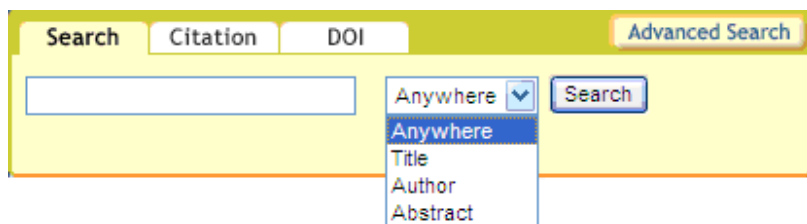
在 Advanced Search 页面勾选 Journal Title 上方的 enabling stemming 选项,可实现词干和词根检索,扩大检索范围。如以 nanotubes 为检索词,若勾选了 enabling stemming, 则系统除检索 nanotubes 外,还将检索所有以 nano 为词根的词,如 nanoscience、nanoscale 等。

2) 快速检索

ACS 期刊主页页面右上方提供三种快速检索方式:

关键词检索

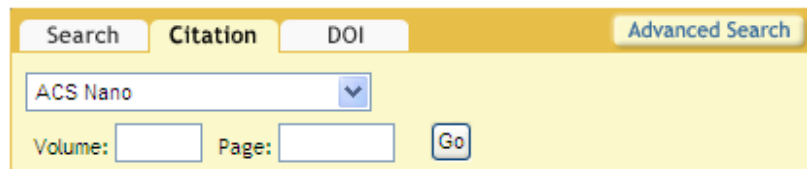
用户可在“Search”下输入关键词，并将检索范围限定为文献的任意位置、标题、作者、摘要四个条件之一，进行检索：



The screenshot shows the 'Search' tab selected. A search input field is empty. To its right is a dropdown menu currently set to 'Anywhere'. The dropdown menu is open, showing options: 'Anywhere', 'Title', 'Author', and 'Abstract'. A 'Search' button is located to the right of the dropdown.

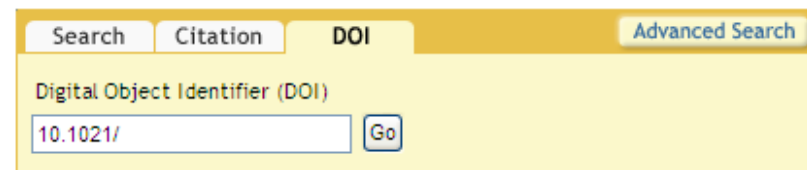
熟悉 ACS 期刊的用户，或已经对检索目标比较确定的用户，可以直接在点击“Citation”选中某本期刊、直接查询指定期刊卷期号或 DOI，这样可以节省更多时间。

查询指定期刊卷期号



The screenshot shows the 'Citation' tab selected. The search input field contains 'ACS Nano'. Below it are fields for 'Volume:' and 'Page:'. A 'Go' button is to the right of the 'Page:' field.

查询 DOI



The screenshot shows the 'DOI' tab selected. The search input field is labeled 'Digital Object Identifier (DOI)' and contains '10.1021/'. A 'Go' button is to the right of the input field.

用户也可由此点击“Advanced Search”，将页面切换至高级检索。

3) 高级检索

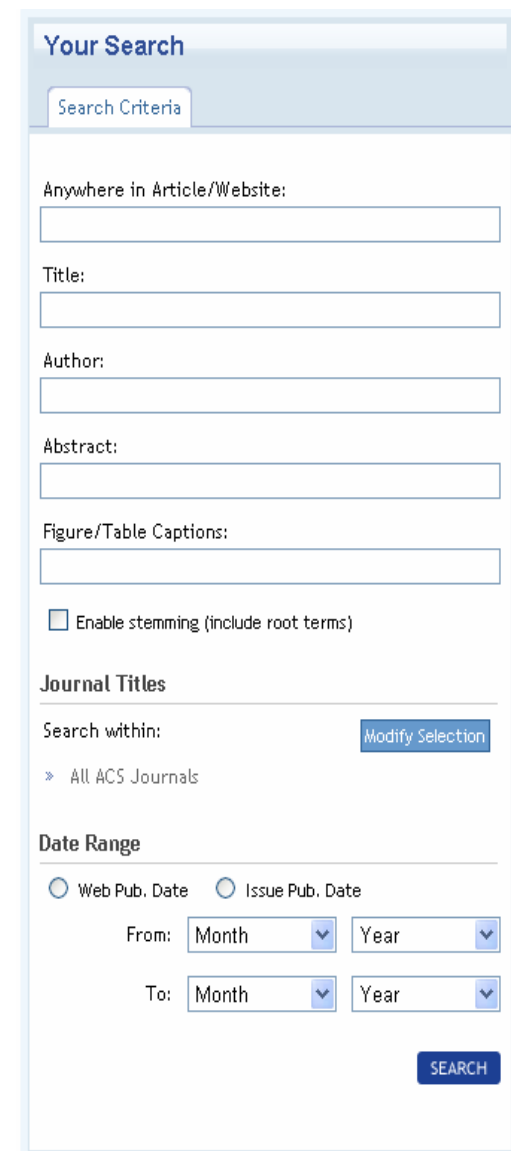
在高级检索 (Advanced Search) 中，用户可以设置多个条件进行复合条件检索，提高检索结果与预期目标的匹配程度，使检索结果更加精确。

设置多个检索条件

您可以在 5 个检索字段下方对应的检索框中输入检索式：文献/网站任意处、题名、作者、文摘、图/表标题进行复合条件检索：

限定检索的期刊和时间范围

用户只需在 Journal Title 区域点击 Modify Selection 按钮，勾选相应的期刊，点击 update 完成设置，即可在选定的期刊范围内检索。




The screenshot shows the 'Your Search' page with the 'Search Criteria' tab selected. It features several search input fields: 'Anywhere in Article/Website:', 'Title:', 'Author:', 'Abstract:', and 'Figure/Table Captions:'. There is a checkbox for 'Enable stemming (include root terms)'. Under 'Journal Titles', there is a 'Search within:' field with a 'Modify Selection' button and a list showing '> All ACS Journals'. Under 'Date Range', there are radio buttons for 'Web Pub. Date' and 'Issue Pub. Date', and 'From:' and 'To:' fields with 'Month' and 'Year' dropdown menus. A 'SEARCH' button is at the bottom right.

3、检索结果应用

用户可以在同一界面中查看全部检索结果，或重新组织检索结果，如筛选、下载检索结果、保存检索式、定制 RSS Feed 服务等。

1) 浏览全文：

ACS 数据库为用户提供三种格式全文，即 HTML 格式、Hi-Res PDF 格式及 PDF W/Links 格式。

 **Full Text HTML** 文献可在浏览器中直接点击阅读，并可以在文章引用处直接点击引用标注浏览参考文献：



Introduction

Unlike metalloenzymes which catalyze hydroxylation reactions with co-dioxygen, members of the xanthine oxidase (XnO) family of pyranopterin generate, rather than consume, reducing equivalents in the oxidation. Mammalian XnO catalyzes the final two steps of purine catabolism via hypoxanthine to xanthine and of xanthine to uric acid. The structural oxidoreductases (AO) are involved in the biosynthetic pathways of retinophytohormones including indole-3-acetic acid and abscissic acid.^{3,4} R have been shown to oxidize 6-deoxypenciclovir, a metabolite of famciclovir, which is a powerful antiviral compound.⁶⁻⁹ Additionally, a number of enzymes of the XnO family have now been implicated in the activation of pro-drugs based on various synthetic guanine derivatives.⁷⁻⁹

(6) Young, C. G. Molybdenum: MPT Enzymes. In *Encyclopedia of Inorganic Chemistry* 2; King, R. B., Ed.; Wiley: New York, 2005; Vol. V, pp 3321-3340.

(7) Clarke, S. E.; Harrell, A. W.; Chenery, R. J. *Drug Metab. Dispos.* **1995**, *23*, 251-254. [PubMed], [ChemPort]

(8) Hodge, R. A. *Antiviral Chem. Chemother.* **1993**, *4*, 67-84.

(9) Rashidi, M. R.; Smith, J. A.; Clarke, S. E.; Beedham, C. *Drug Metab. Dispos.* **1997**, *25*, 805-813. [PubMed], [ChemPort]

View Full Reference List

Jump to a section
Top of Page
Introduction
Experimental Methods and Procedures
Results and Analysis
Discussion
Summary
Supporting Information
Available

... scores the need site

(Figure 1).^{10,11}

... te, where

... been converted

... l hydrogen is

... scission¹³ as


... ray crystallographic

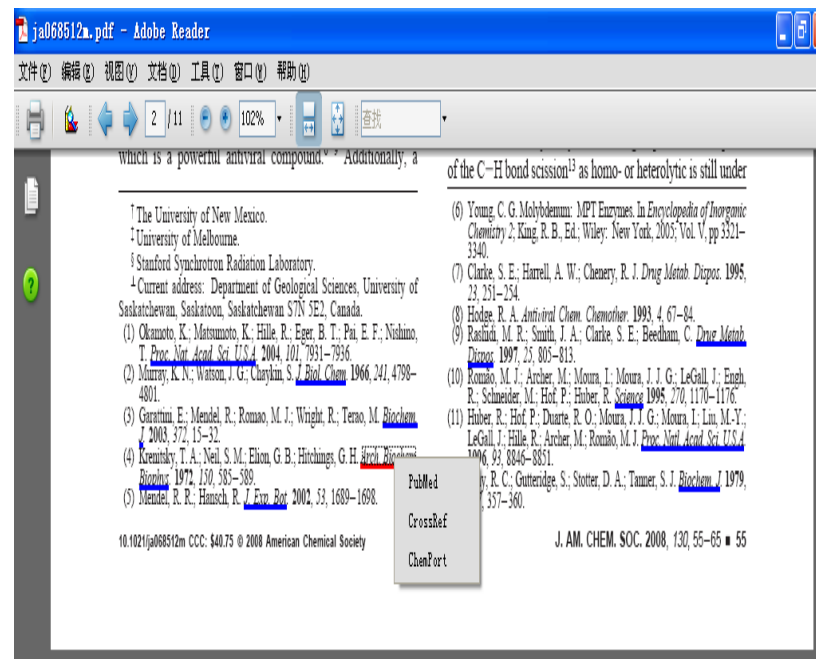
... results for bovine XnO, xanthine dehydrogenase (XnDH) from *Rhodobacter capsulatus*, and the

10.1021/ja068512m CCC: \$40.75 © 2008 American Chemical Society

J. AM. CHEM. SOC. 2008, 130, 55-65 ■ 55

 **Hi-Res PDF** 高清晰 PDF 文件，用户需安装 Adobe Reader 软件，将文件下载后阅读；

 **PDF w/ Links** 提供参考文献的外部链接（蓝色下划线标识）和图表单独浏览的功能，亦需用户安装 Adobe Reader 软件，将文献下载后阅读。



which is a powerful antiviral compound.⁷ Additionally, a

of the C-H bond scission¹³ as homo- or heterolytic is still under

⁷The University of New Mexico.
⁸University of Melbourne.
⁹Stanford Synchrotron Radiation Laboratory.
⁴Current address: Department of Geological Sciences, University of Saskatchewan, Saskatoon, Saskatchewan S7N 3E2, Canada.

(1) Okamoto, K.; Matsumoto, K.; Hille, R.; Eger, B. T.; Pai, E. F.; Nishino, T. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* **2004**, *101*, 7931-7936.

(2) Murray, K. N.; Watson, J. G.; Charykin, S. *J. Biol. Chem.* **1966**, *241*, 4798-4801.

(3) Garattini, E.; Mendel, R.; Romao, M. J.; Wright, R.; Terno, M. *Biochem. J.* **2003**, *372*, 15-32.

(4) Krenitsky, T. A.; Neil, S. M.; Elton, G. B.; Hitchings, G. H. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **1972**, *50*, 585-589.

(5) Menzel, R. R.; Hirsch, R. *J. Exp. Bot.* **2002**, *53*, 1689-1698.

(6) Young, C. G. Molybdenum: MPT Enzymes. In *Encyclopedia of Inorganic Chemistry* 2; King, R. B., Ed.; Wiley: New York, 2005; Vol. V, pp 3321-3340.

(7) Clarke, S. E.; Harrell, A. W.; Chenery, R. J. *Drug Metab. Dispos.* **1995**, *23*, 251-254.

(8) Hodge, R. A. *Antiviral Chem. Chemother.* **1993**, *4*, 67-84.

(9) Rashidi, M. R.; Smith, J. A.; Clarke, S. E.; Beedham, C. *Drug Metab. Dispos.* **1997**, *25*, 805-813.

(10) Romão, M. J.; Archer, M.; Moura, I.; Moura, J. J. G.; LeGall, J.; Engh, R.; Schneider, M.; Hof, P.; Huber, R. *Science* **1995**, *270*, 1170-1176.

(11) Huber, R.; Hof, P.; Duarte, R. O.; Moura, J. J. G.; Moura, I.; Liu, M.-Y.; LeGall, J.; Hille, R.; Archer, M.; Romão, M. J. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* **1996**, *93*, 8846-8851.

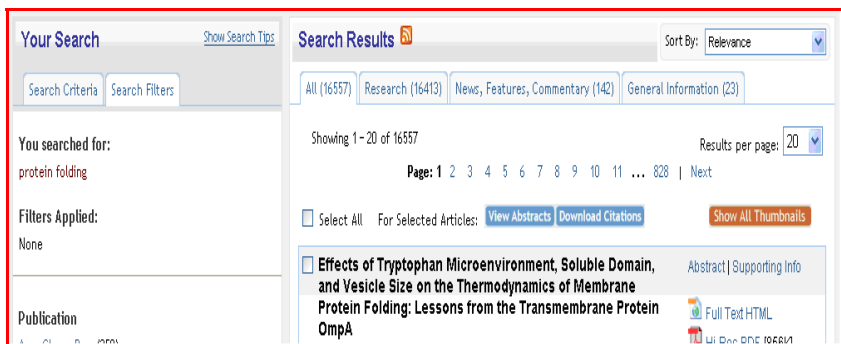
by, R. C.; Gutteridge, S.; Stotter, D. A.; Tanner, S. J. *Biochem. J.* **1979**, *181*, 357-360.

10.1021/ja068512m CCC: \$40.75 © 2008 American Chemical Society

J. AM. CHEM. SOC. 2008, 130, 55-65 ■ 55

PubMed
CrossRef
ChemPort

2) 组织检索结果



筛选\组织检索结果

用户可使用检索结果页面左侧按钮“出版物”、“文献类型”、“作者”或“出版时间”筛选检索结果，筛选后检索结果将在检索结果页面右侧重新排列；

在检索结果页面右侧，用户可选择不同的标签分别查看：所有检索结果、研究类文章，或新闻、特别报道和评论，还可以选择相关度、出版日期、文献类型、出版物名称或第一作者姓氏来对检索结果进行排序。

保存检索式

用户登陆 ACS 个人账户后所做的检索可以保存检索式：

选择检索结果页面左侧的 **Search Filters** 标签，为您的检索式命名并在 **Saved This Search** 下的方框中输入您想保存的检索式的名称；

用户可在下拉菜单中选择接收邮件频率，定期接收符合您保存的检索式的检索结果；

点击“Save”完成设置，即可在个人账户中查看到保存过的检索式。

定制 RSS Feed 服务

点击 Search Result 标题右侧的  按钮，用户即可订制 RSS Feed 服务，将 RSS Feed 的链接地址复制粘贴到 RSS 阅读器中，及时获取最新文章信息；

如果您保存过检索式，也可以在个人账户页面中找到这些检索式的 RSS Feed 链接地址，在保存的检索式旁边点击 RSS 图标即可运行。

修改检索式时，请在输入新的检索条件前点击 **Advanced Search** 链接。

四、我们能给您哪些支持？

当您在访问 ACS 数据库遇到问题时，请按如下方法操作，或联系我们的客户服务人员：

1、检索时无响应

如果您在检索期刊时没有获得响应，或者经过长时间等待获得一个“400”错误，请检查网络连接是否正常或尝试清除您的磁盘缓存，再尝试检索。

2、不能访问 PDF 文件

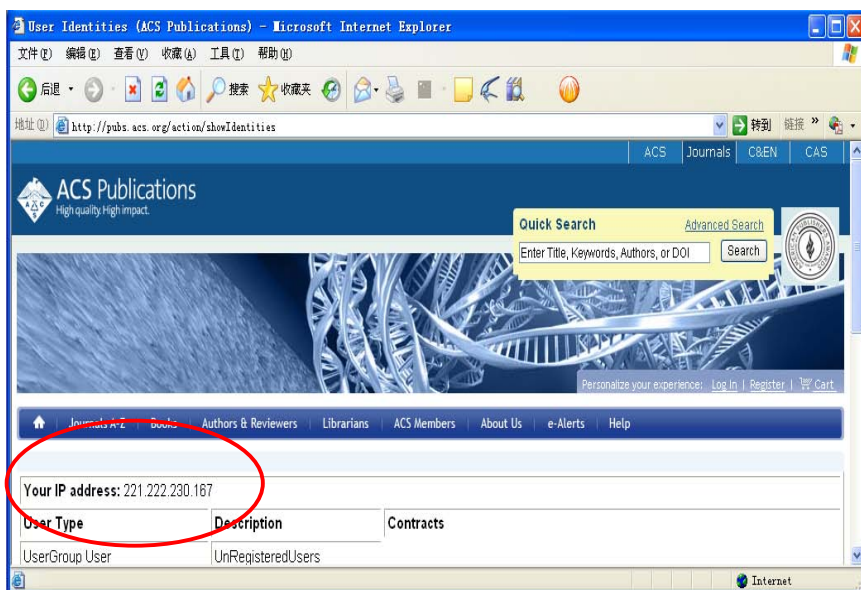
从 2000 年 8 月起，期刊文章的 PDF 版要求 Adobe Acrobat Reader V 4.0 或以上版本。您可以从 [Adobe 公司](http://www.adobe.com/) (<http://www.adobe.com/>) 的网站上更新软件版本。

3、要求输入用户名/密码

如果您在ACS授权机构内访问ACS数据库时出现要求您输入用户名/密码的页面，请您首先访问下面的链接：

<http://pubs.acs.org/action/showIdentities>

确认您的 IP 地址，并在同一 IP 地址下将此页面截图和访问全文时出错的页面（即要求输入用户名和密码的页面）截图同时发送至 service@igroup.com.cn 邮箱，我们的客服人员将在第一时间为您解决问题。



五、如何成为 ACS Network 会员？

1、什么是 ACS Network？

为了提升和推进全球科学家的合作，ACS 建立了一个为全球化学相关领域的组织提供服务的**免费**网络工具，它能够让您在一个值得信赖的网络社区中联系同行并分享彼此的信息，这个免费网络工具即 **ACS Network**。ACS 会员、ACS 学生会员和 ACS 全球合作伙伴都可以加入并使用 ACS Network。

订购 ACS 数据库机构中的个人用户，只需使用其机构授权能够访问 ACS 在线数据库的终端或计算机就可以加入 ACS Network，并在加入之后就能够在任何一台计算机上访问到 ACS Network。

2、加入 ACS Network 能为您的教学、科研提供哪些便利？

加入 ACS Network 后，您可以与同行分享您的职业兴趣和目标，使您有更多的机会被了解，并在开发与职业生涯相关的资源时获得帮助。

- ✚ 您可以建立您的联系人网络，依据不同兴趣领域建立多个群，与其他科学家建立联系，并发展同行之间的个人网络。
- ✚ 您可以按姓、名、所在省份和国家对您个人网络的联系人名单进行排序。
- ✚ 您可以在个人主页中发布 10 个网站链接。
- ✚ ACS Network 会员和 ACS 全球合作伙伴都能够看到您的发布的个人信息。
- ✚ ACS Network 能帮助您为特定的科研项目寻求有才能和有发展前景的研究者；为各种研究合作，以及为科学家寻求符合他们需求的科研项

目提供全球范围内的帮助。

- ✚ 您可以利用 ACS Network 页面中的 Feedback 按钮，随时就改进 ACS Network 发表意见或点击 ACS Network 页面上方的 Customer Service 按钮获得帮助。

3、如何成为 ACS Network 会员？

现在访问 www.acs.org/acsnetwork，立即申请成为 ACS Network 会员，您只需

- ✚ 创建 ACS ID
- ✚ 进入 ACS Network 创建个人档案

即可成为 ACS Network 会员，成为 ACS 全球伙伴，

- ✚ 可以从任何地方——家里或是工作单位——访问 ACS 网络
- ✚ 全球的化学科学家也将在这里搜索到您的档案



六、更多电子资源 尽在 iGroup 中国

学 科	电子资源及出品公司
光 学	OSA —美国光学学会
	SPIE Digital Library —国际光学工程学会
化 学	SciFinder Scholar —美国化学文摘社
	CAS —美国化学文摘社
机械工程	ASME 全文电子期刊数据库 —美国机械工程师学会
	I Mech E 全文电子期刊 —英国机械工程师协会
计算机科学	ACM 全文数据库 —美国计算机学会
	Reviews.com —美国计算机学会
	IEEE CS —美国 IEEE 计算机学会
	Synthesis 计算机与工程全文数据库 —Morgan & Claypool 出版社
科技综合	Annual Reviews 全文电子期刊数据库 — Annual Reviews 出版社
	Begell House 出版社和 EDC 全文数据库 —Begell House 出版社
	CRCnetBASE 系列在线数据库 —CRC 出版社
	Digital Engineering Library —麦格劳-希尔公司
	IEC 电子图书数据库 —国际工程协会
	Science —美国科学促进会 AAAS
	AIAA 全文电子期刊数据库 —美国航空航天学会

学科	电子资源及出品公司	
科技综合	WSN	-世界科技出版公司
人文社科	Project Muse 全文电子期刊数据库 - Johns Hopkins 大学出版社	
数 学	SIAM 全文电子期刊及电子图书数据库 - 工业与应用数学会	
土木建筑工程	ASCE 全文电子期刊及会议录数据库 - 美国土木工程师学会	
	ICE 电子期刊 - 英国土木工程师协会	
物 理	AIP 全文电子期刊数据库 - 美国物理联合会	
	APS 全文电子期刊数据库 - 美国物理学会	
医 学	AccessMedicine - 麦格劳-希尔公司	
	AccessSurgery - 麦格劳-希尔公司	
	BMJ 期刊专辑 (BMJ Journal Collection) - BMJ 出版集团	
	Clinical Evidence 临床实证数据库 - BMJ 出版集团	
	Thieme 彩图电子图书数据库 - Thieme 出版社	
	Thieme 全文电子期刊数据库 - Thieme 出版社	
综 合	Ebrary 电子图书数据库 - Ebrary 出版社	
	H. W. Wilson 系列数据库 - H. W. Wilson 公司	
	Turnitin	
	WIPS 专利全文数据 - 世界知识产权检索有限公司	



中 国

iGroup 亚太资讯集团公司是一家专业经营图书馆资讯服务的跨国企业集团。

1983 年 iGroup 第一家公司在泰国成立，发展至今，已成为亚太地区最大的图书馆资讯服务供应商之一；成员公司遍布泰国、香港、新加坡、马来西亚、印度、澳大利亚、韩国、台湾、越南、缅甸、菲律宾、中国等亚太 12 个国家和地区。

iGroup 公司同多家国际著名出版机构密切合作，经营和代理着众多电子数据库产品，内容涵盖自然科学、社会科学、人文科学、管理科学等诸多领域。同时，iGroup 也为我们的合作伙伴和客户在图书馆自动化系统、网上出版、远程教学及文献传递等方面提供一流的产品和专业的服务。

2001 年 iGroup 进入中国，致力于将国外优秀的数据库介绍给中国的图书馆和用户。目前，我们的业务伙伴已经扩展到了中国的出版社、图书馆、政府机构和跨国公司。其中，我们与国内学术机构建立了良好的合作关系，如 CALIS、中国科学院和全国各大高校。其中，我们协助 CALIS 组织了多个全国性的集团订购，并为客户提供本地技术支持和服务。迄今为止，我们已成功完成 ACM（美国计算机学会）、AIP/APS（美国物理学会）、ACS（美国化学学会）、ScifinderScholar（美国化学文摘学术网络版）、ASME（美国机械工程师学会）、ASCE（美国土木工程师学会）、SPIE（国际光学工程学会）、Ebrary 等数据库的集团采购。更多的数据库引进工作正在进行。

更多 iGroup 公司及产品信息，请访问 www.igroup.com.cn