化学及相关学科信息资源概述

林　佳

linjia@lib.tsinghua.edu.cn

清华大学图书馆

主要内容

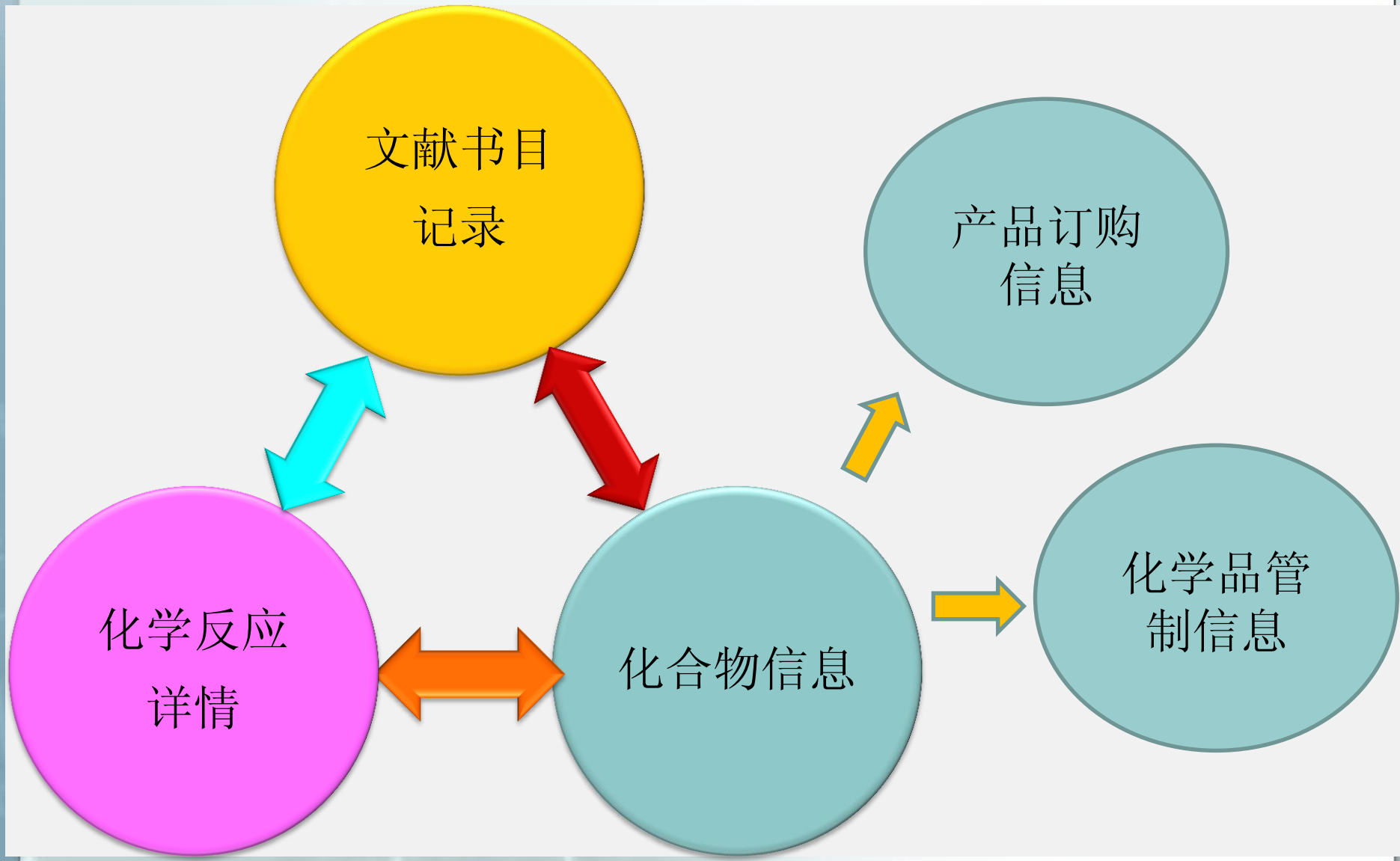
- 化学及相关学科文献信息源的特点
- 常用专业信息源概述
- 常用综合信息源概述
- 清华大学学术信息资源门户
- 清华大学电子期刊导航
- 清华大学水木搜索

1. 化学及相关学科文献信息源的特点

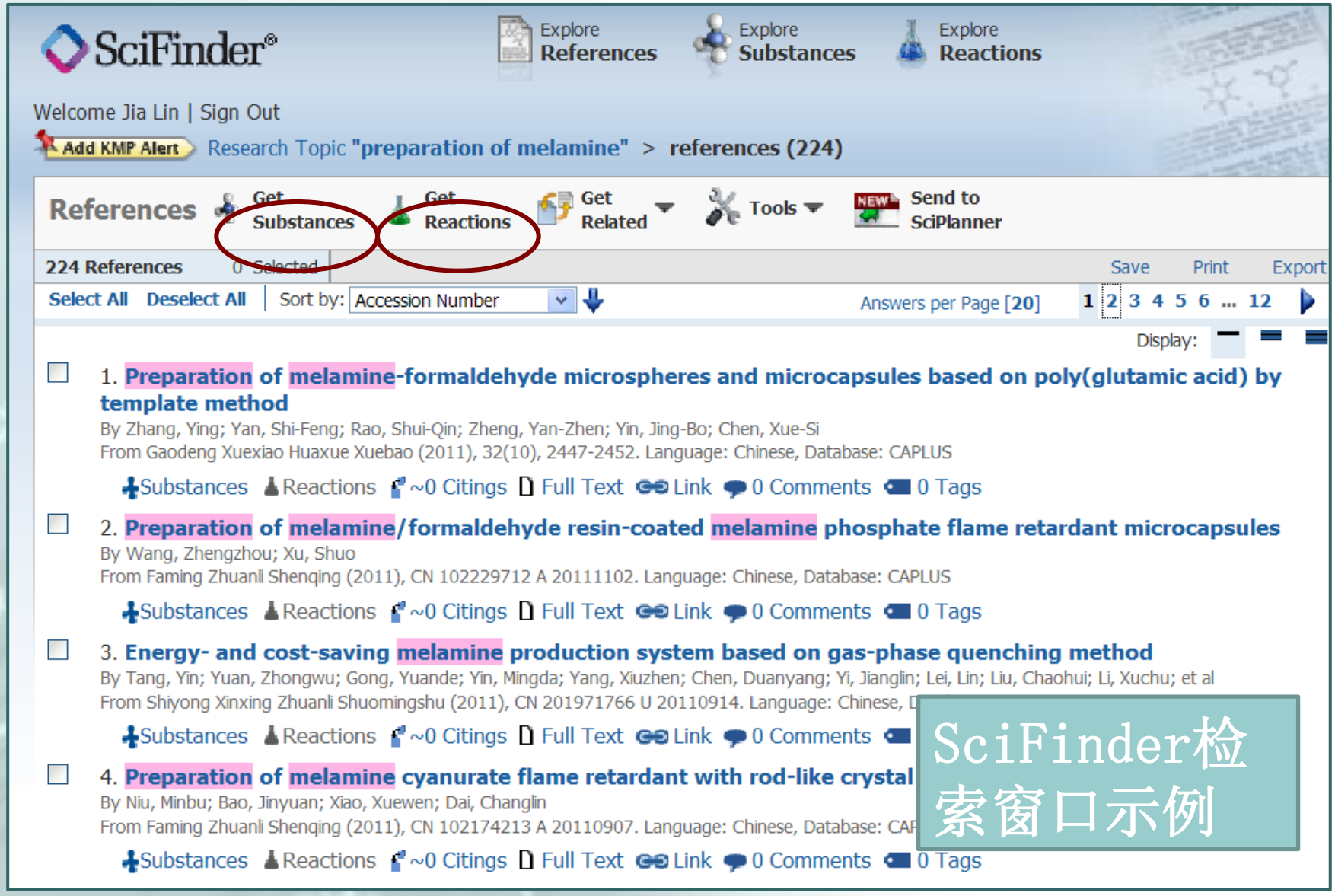
记录包含大量化学信息

- 书目信息（基本同其他学科信息资源）
  - 标题、责任者、来源、文摘……
- 反应信息
  - 反应式（步骤、条件、中间体、产率……）、反应条件……
- 化合物信息
  - 结构式、名称（系统命名、商品名、俗名、药品名……）、代码（CASRN……）、物理、化学、药理学、生物性质、商业信息及化学品管制信息

文献信息、化合物、反应之间无缝链接



文献信息、化合物、反应之间无缝链接



文献信息、化合物、反应之间无缝链接

SciFinder检索窗口示例

SciFinder®

Explore References | Explore Substances

Welcome Jia Lin | Sign Out

Add KMP Alert | Chemical Structure exact with limiters > substances (31)

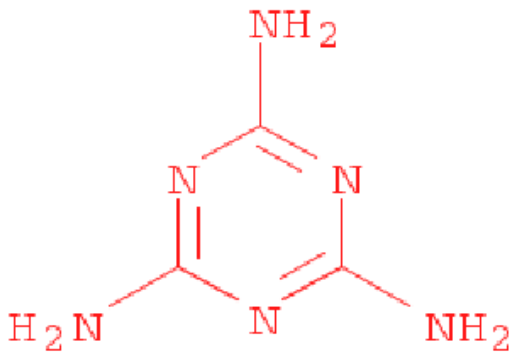
Substances | Get References | Get Reactions | Tools | Send to SciPlanner

31 Substances | 0 Selected | Save | Print | Export

Select All | Deselect All | Sort by: CAS Registry Number | Answers per Page [50]

View:

1. **Substance Detail**
   1260170-50-0

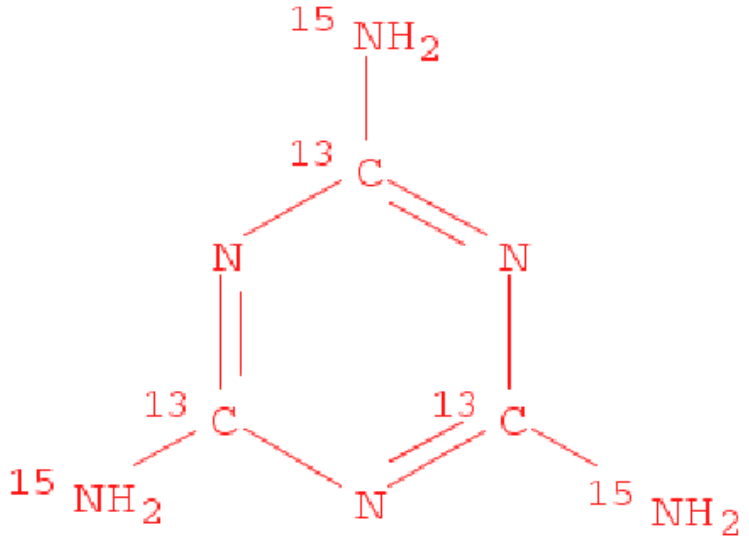


$C_3 H_6 N_6$

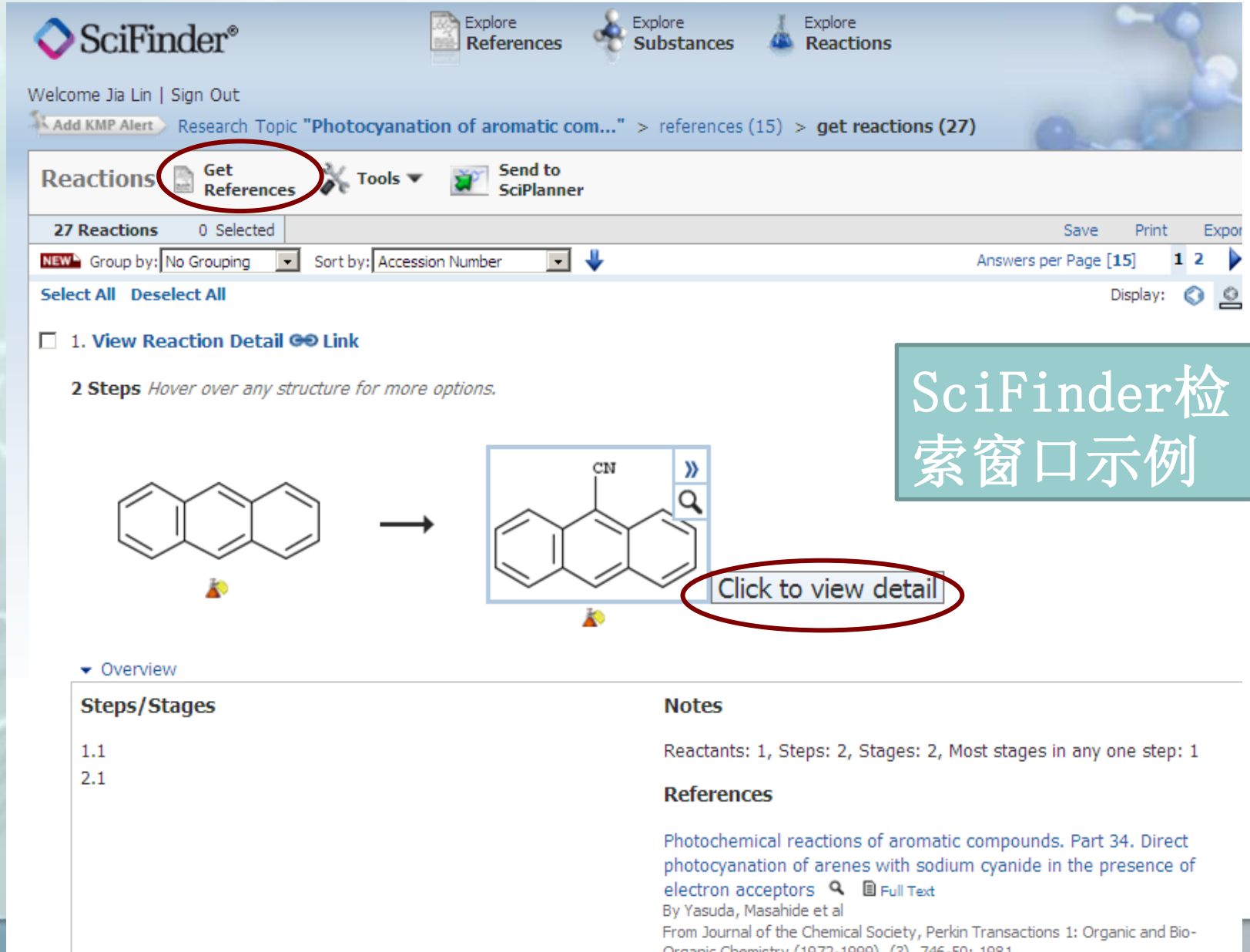
~1 References

Reactions

2. **Substance Detail**
   1246816-14-7



文献信息、化合物、反应之间无缝链接



SciFinder检索窗口示例

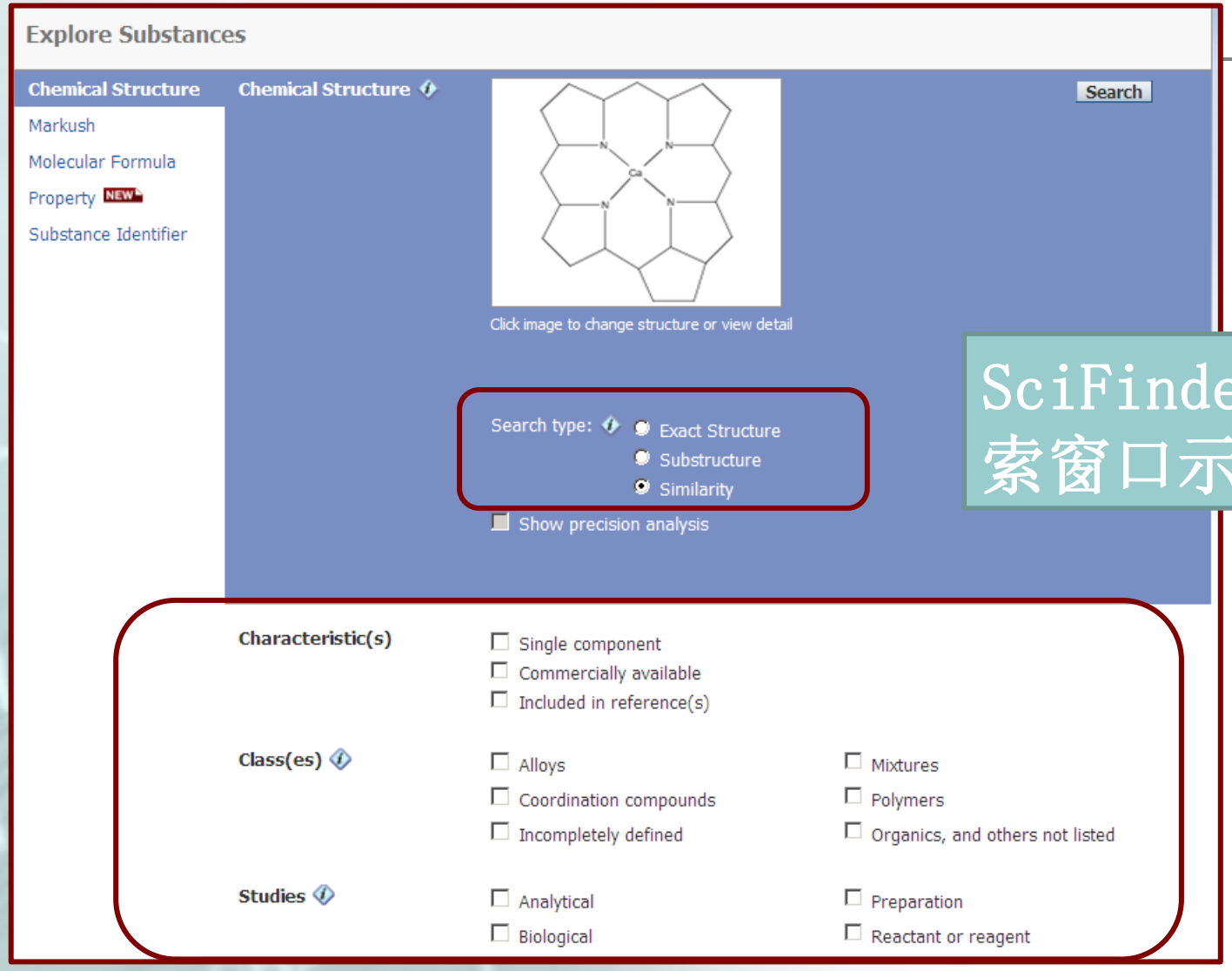
丰富实用的检索途径、检索字段和检索限定

- 书目信息（基本同其他学科信息资源）
  - 主题、人名、来源……
- 反应信息
  - 反应式（完整/部分）、反应条件、产率、反应步骤……
- 化合物信息
  - 结构式、名称、代码、数理化常数

可辅以多种限定条件

不同数据库有各自不同的检索字段

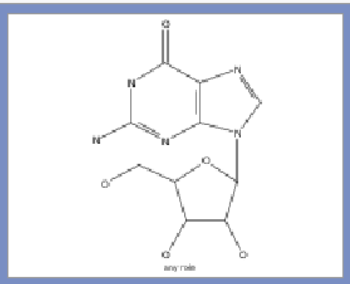
丰富实用的检索途径、检索字段和检索限定



SciFinder检索窗口示例

Welcome Jia Lin | Sign Out

Explore Reactions

Reaction Structure | **Reaction Structure** 

Click image to change structure or view detail

Search

Search type: ○ Allow variability only as specified
● Substructure

Solvent(s) Select Solvents

Non-participating Functional Group(s) Select Groups

Number of Steps

Examples: *1, 1 - 3, 1 -, - 3*

Classification(s)

- ☐ Biotransformation
- ☐ Catalyzed
- ☐ Chemoselective
- ☐ Combinatorial
- ☐ Electrochemical
- ☐ Gas-phase
- ☐ Non-catalyzed
- ☐ Photochemical
- ☐ Radiochemical
- ☐ Regioselective
- ☐ Stereoselective

Source(s)

- ● Any source
- ○ Patents only
- ○ Sources other than patents

Publication Year(s)

Examples: *1995, 1995 - 1999, 1995 -, - 1995*

SciFinder检索窗口示例

需要安装插件

- 通常需要安装插件，用于绘制/显示结构式和反应式

常用专业信息源概述

常用专业信息源

- **SciFinder——主要用于检索研究文献及相关化学反应和化合物信息**
- **Reaxys——包含内容丰富的化学数值与事实**
- **Web of Science之CCR、IC**
- **DII之Chemicals**
- **ACS Publications**
- **RSC Publishing**
- 其他？——推荐使用“清华大学学术信息资源门户”
- 网络免费资源 ……

SciFinder

- Chemical Abstracts Service出版发行的基于网络的检索系统
- 及时报道最新研究动态，丰富的化学反应、化合物信息，商业信息，药品管制信息……，可以用书目信息、结构式、反应信息、化合物性质检索
- 需要注册个人账号（须用……tsinghua.edu.cn邮箱，校园网内）
- 安装Java插件
- 访问入口：https://scifinder.cas.org
- 参见http://www.lib.tsinghua.edu.cn/database/scifinder.htm

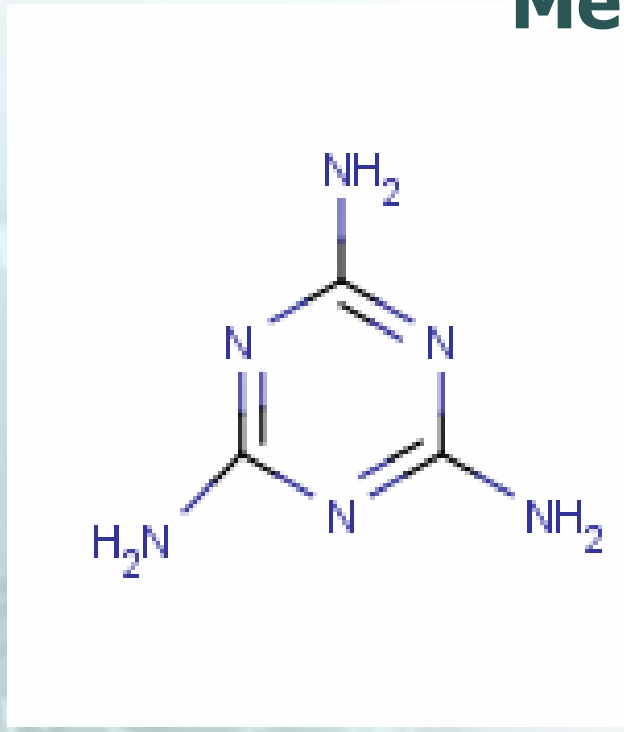
Reaxys

- Elsevier出版发行的网络数据库
- 丰富的化学反应和化合物信息，尤其是收集所有化合物之物理、化学、生物、药理学数据，所有数据经过试验验证……，可用书目信息、结构式、反应信息、化合物性质检索
- 安装Java插件
- 访问入口：https://www.reaxys.com
- 参见：http://www.lib.tsinghua.edu.cn/database/reaxys.htm

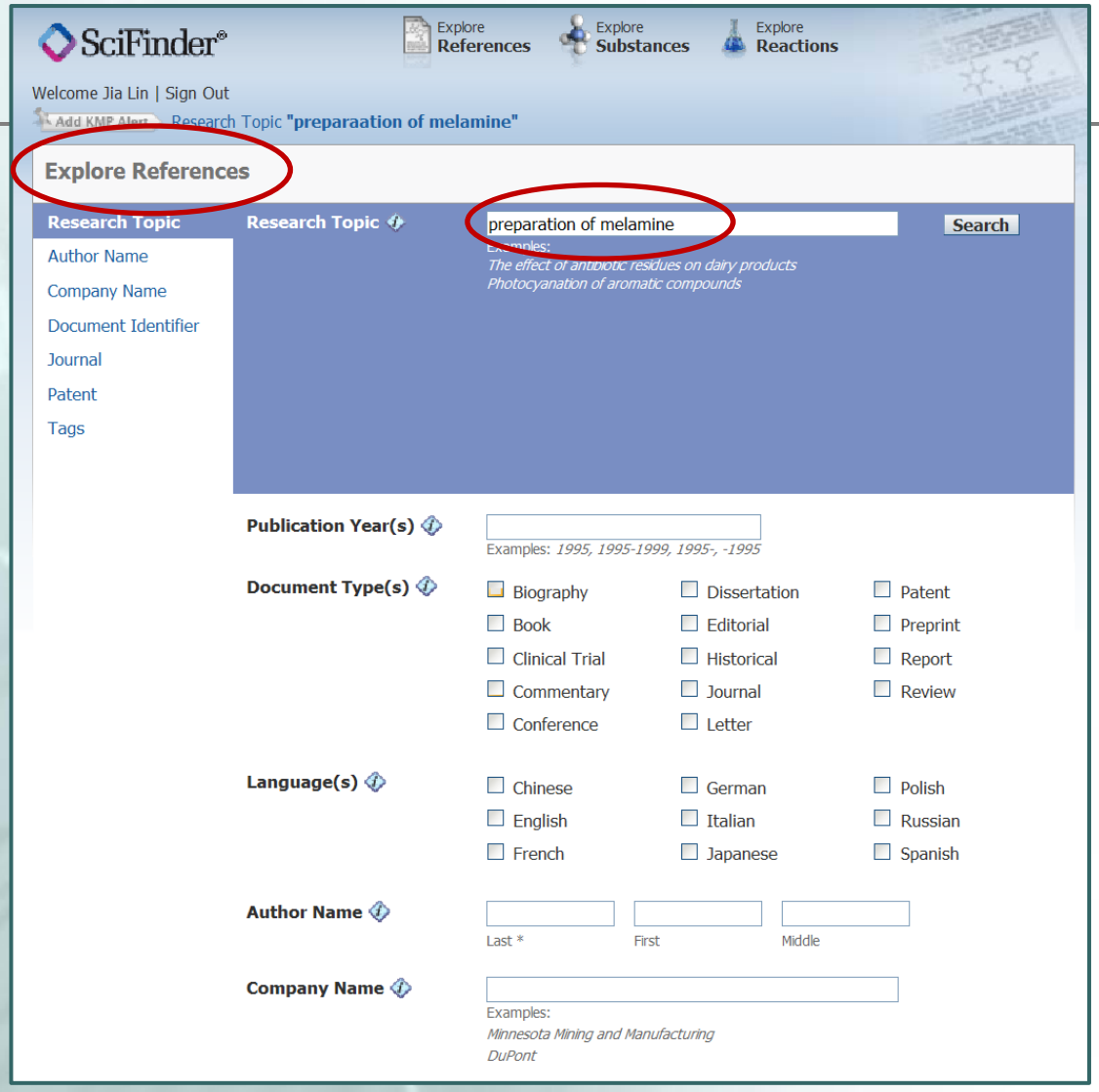
应用实例

检索三聚氰胺的制备方法、毒性等性质

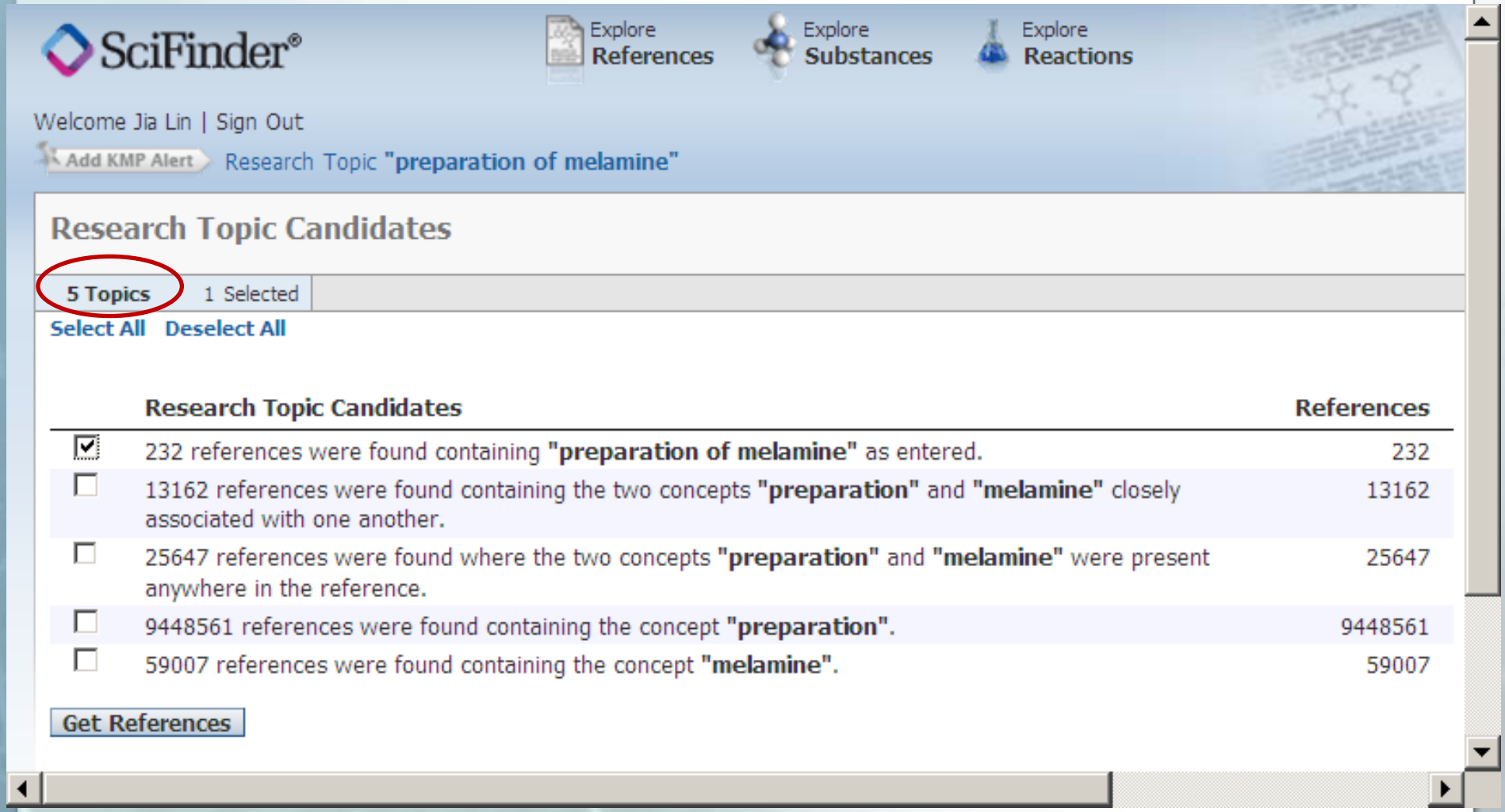
Melamine（C3H6N6）



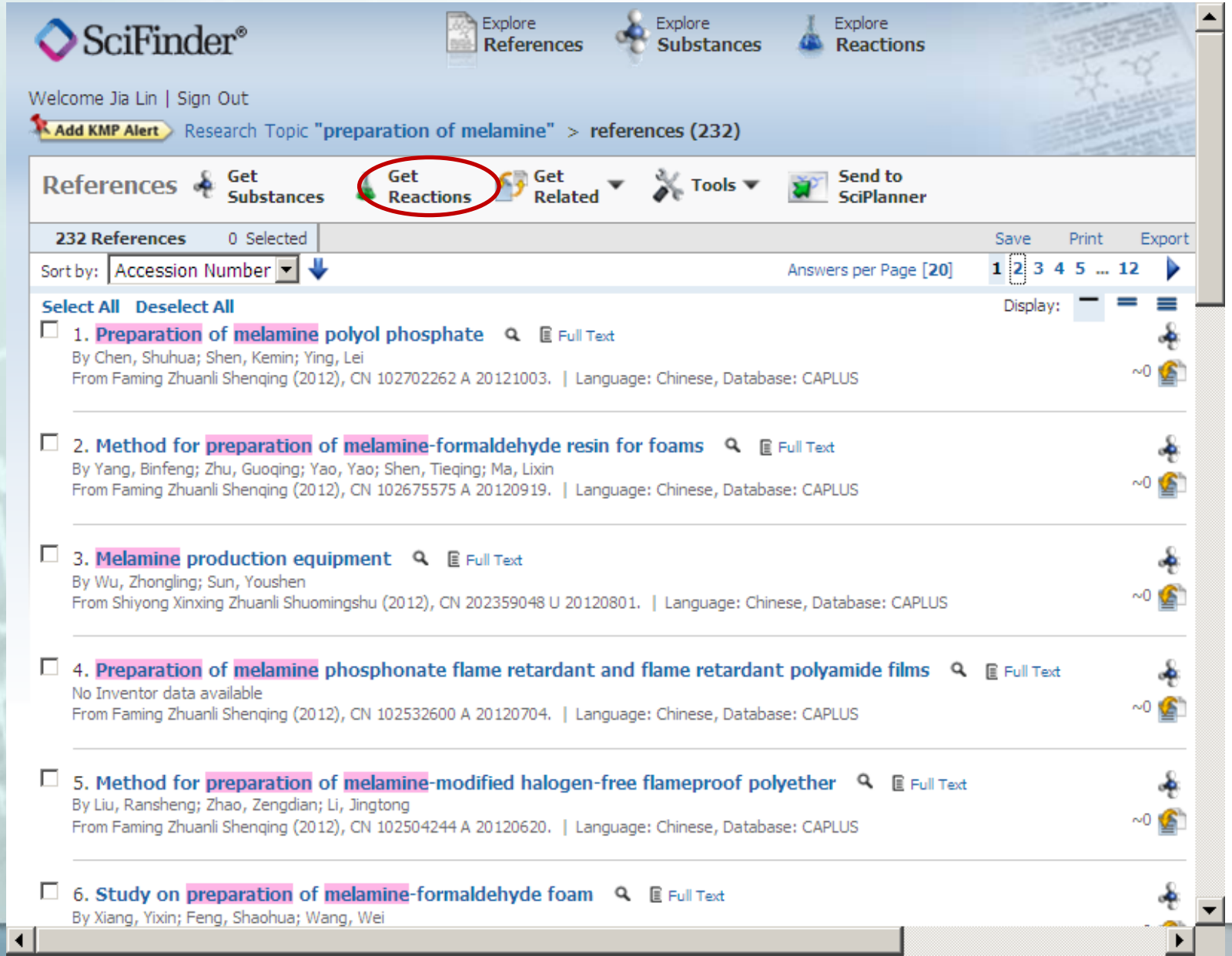
SciFinder—利用书目信息检索



SciFinder—利用书目信息检索



SciFinder—利用书目信息检索



SciFinder®

Explore References | Explore Substances | Explore Reactions

Welcome Jia Lin | Sign Out

Add KMP Alert | Research Topic "preparation of melamine" > references (232) > get reactions (58)

Reactions | Get References | Tools | Send to SciPlanner

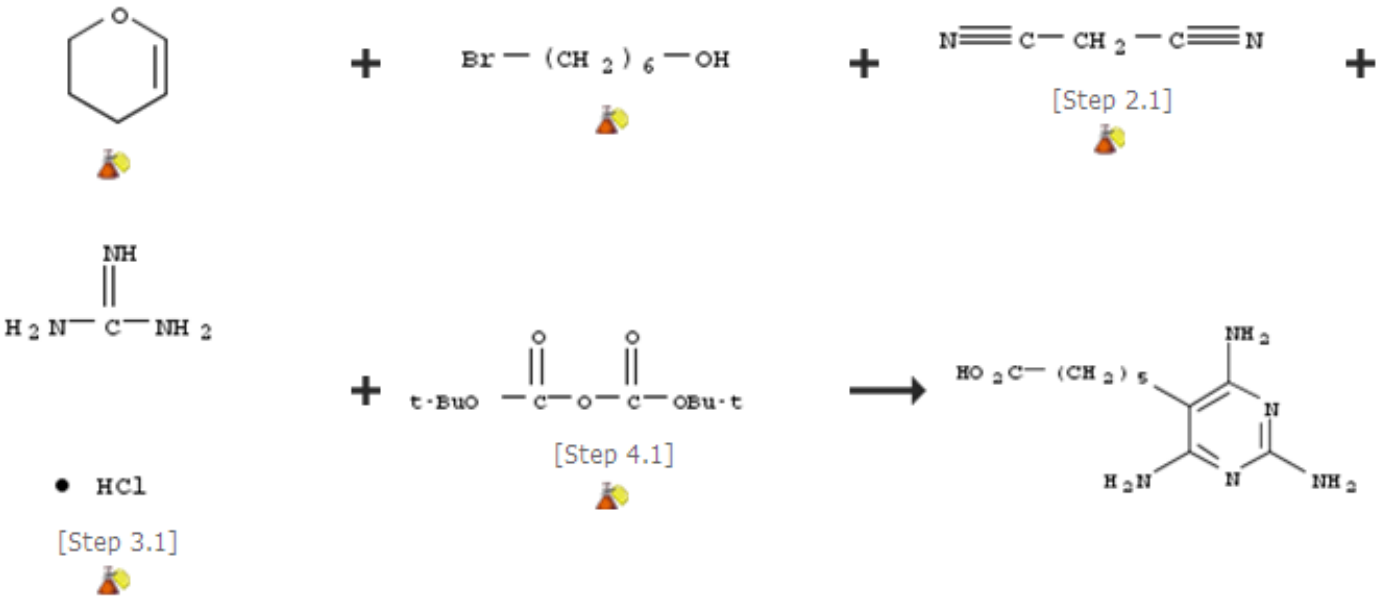
58 Reactions | 0 Selected | Save | Print | Export

NEW Group by: No Grouping | Sort by: Accession Number | Answers per Page [15] | 1 2 3 4

Select All | Deselect All | Display:

1 View Reaction Detail Link

8 Steps *Hover over any structure for more options.*



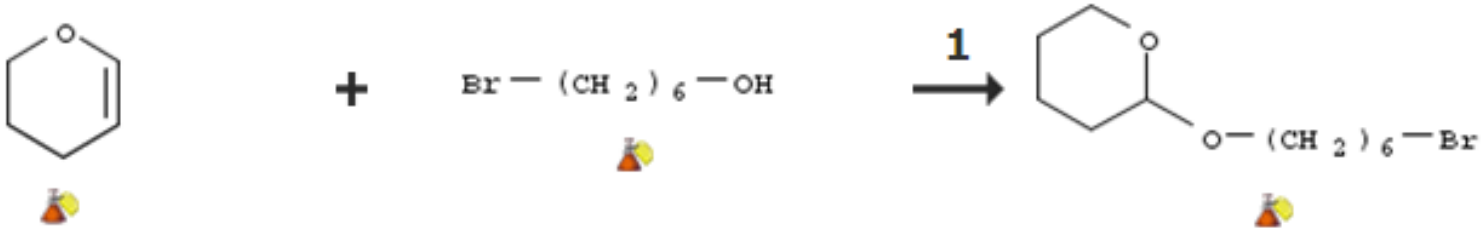
Overview

Steps/Stages | Notes

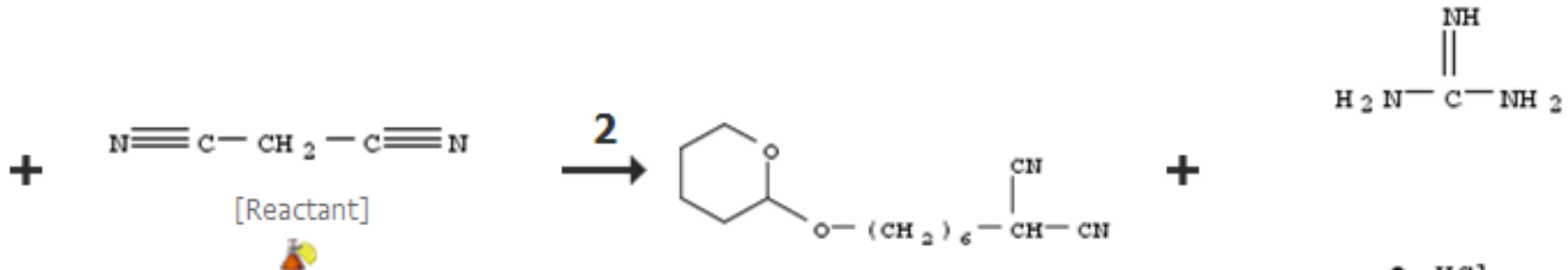
Reaction Detail

Get Reference Detail | Get Full Text | Send to SciPlanner

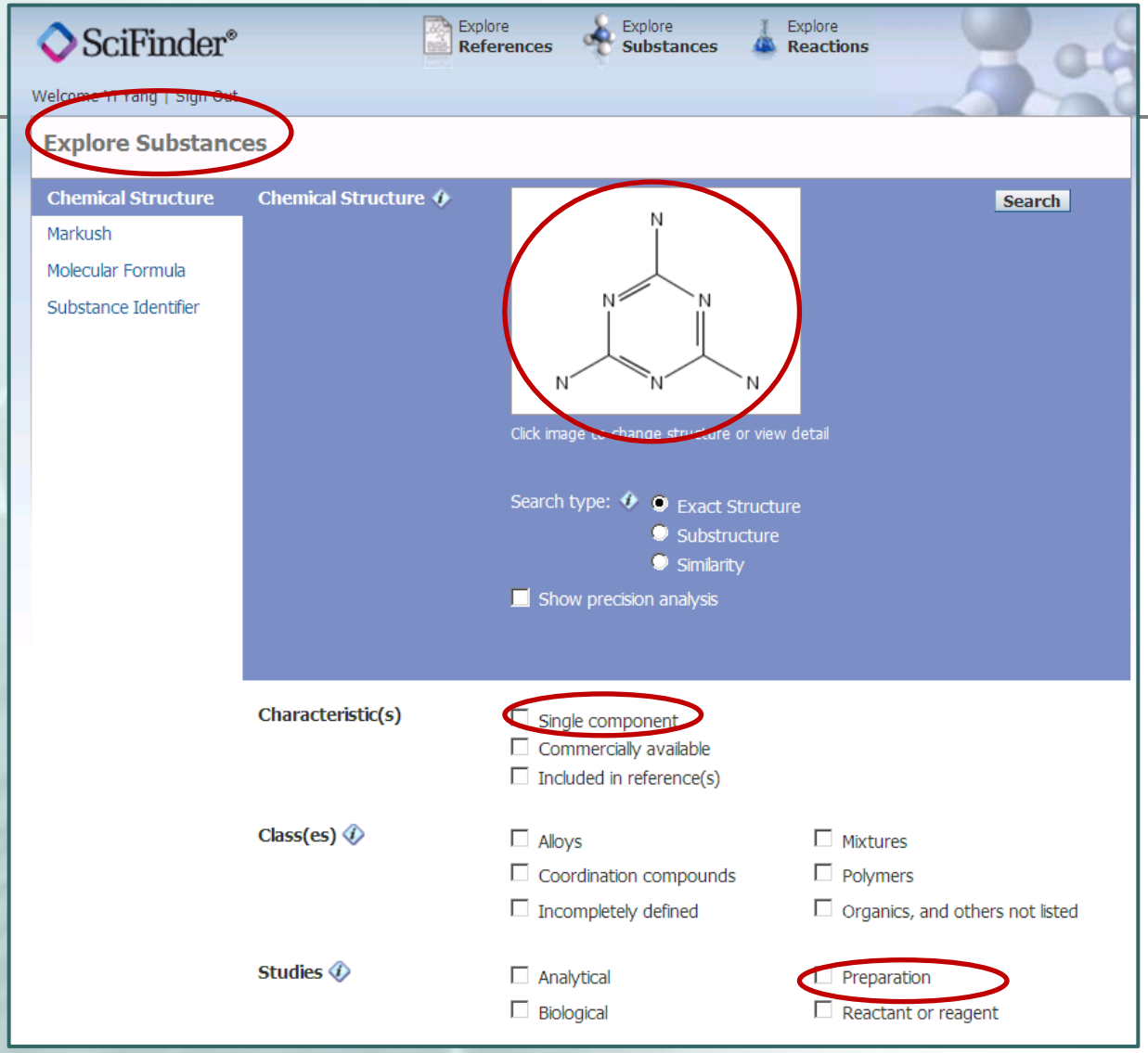
1. 8 Steps *Hover over any structure for more options.*



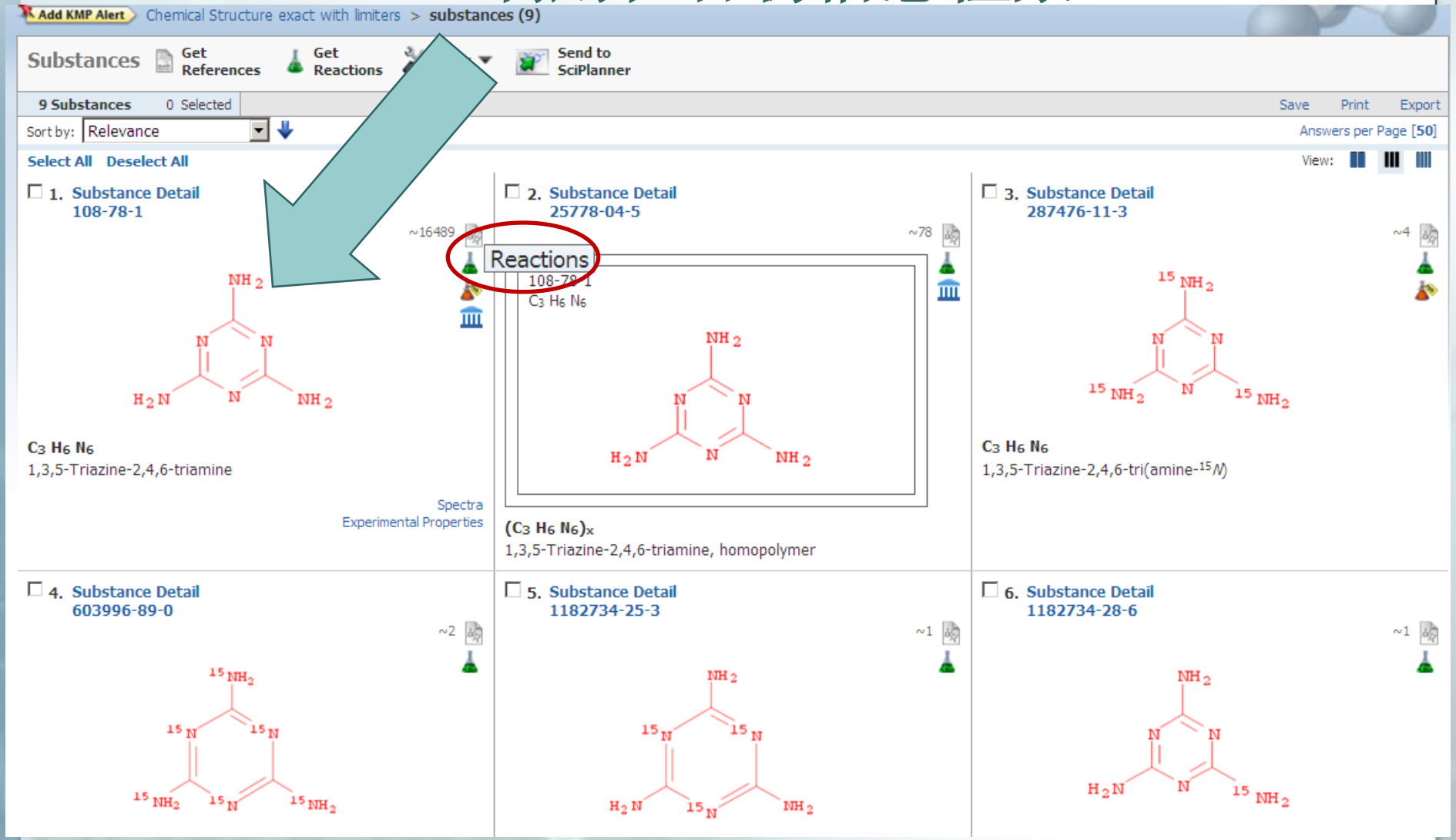
Steps	Stages	Notes	Yield
1	1.1 R:Py •p-MePhSO3H, S:CH2Cl2, 23 h, rt	Reactants: 2, Reagents: 1, Solvents: 1, Steps: 1, Stages: 1	96%



SciFinder—利用化合物信息检索



SciFinder—利用化合物信息检索



SciFinder—利用化合物信息检索

SciFinder®

Explore References | Explore Substances | Explore Reactions

Welcome Jia Lin | Sign Out

Add KMP Alert | Chemical Structure exact with limiters > substances (31) > **108-78-1**

Substance Detail | Get References | Get Reactions | Get Commercial Sources | Get Regulatory Info | Send to SciPlanner

Link | Save | Print | Export

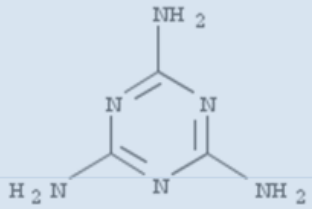
CAS Registry Number: 108-78-1

$C_3 H_6 N_6$

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine

Melamine (8CI); s-Triazine, 4,6-diamino-1,2-dihydro-2-imino- (6CI); 1,3,5-Triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-triimine; 2,4,6-Triamino-1,2,3-triazine; 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazine; 2,4,6-Triamino-s-triazine; 2,4,6-Triaminotriazine; ADK Stab ZS 27; Cyanuramide; Cyanurotriamide; Cyanurotriamine; DG 002; DG 002 (amine); Flammex MEL; Isomelamine; Mark ZS 27; Melafine; Melamine 2020A; Mitsui 2020A; NSC 2130; PC 1; Pluragard; Pluragard C 133; Spinflam ML 94M; Teoharn; Theoharn; Triamino-s-triazine; Triaminotriazine; Virset 656-4; Yukamelamine; ZS 27; s-Triazinetriamine

Deleted CAS Registry Numbers: 504-18-7;65544-34-5;67757-43-1;68379-55-5;70371-19-6;94977-27-2;130392-03-9;169314-62-9



~15,110 References

Document Types: Book, Conference, Dissertation, Journal, Patent, Report

SciFinder—与化合物相关的记录内容（续）

对报道该化合物的文献，按研究内容、是否专利文献、是否含非取代衍生物，进行聚类分析

CAS Role	Patents	Nonpatents	Nonspecific Derivatives from Patents	Nonspecific Derivatives from Nonpatents
Analytical Study	✓	✓	✓	✓
Biological Study	✓	✓	✓	✓
Combinatorial Study				✓
Formation, Nonpreparative	✓	✓	✓	✓
Miscellaneous	✓	✓	✓	
Occurrence	✓	✓	✓	✓
Preparation	✓	✓	✓	✓
Process	✓	✓	✓	✓
Properties	✓	✓	✓	✓
	✓			

SciFinder—与化合物相关的记录内容（续）

预测得到的该化合物的性质（生物、化学、密度、利宾斯基及其相关、光谱、结构相关、热），“**Note**”为数据来源引文序号

Predicted Properties: Biological Chemical Density Lipinski and Related Spectra Structure-related Thermal

Biological Properties	Value	Condition	Note
Bioconcentration Factor	1.0	pH 1 Temp: 25 °C	(39)
Bioconcentration Factor	1.0	pH 2 Temp: 25 °C	(39)
Bioconcentration Factor	1.0	pH 3 Temp: 25 °C	(39)
Bioconcentration Factor	1.0	pH 4 Temp: 25 °C	(39)
Bioconcentration Factor	1.0	pH 5 Temp: 25 °C	(39)
Bioconcentration Factor	1.0	pH 6 Temp: 25 °C	(39)
Bioconcentration Factor	1.0	pH 7 Temp: 25 °C	(39)
Bioconcentration Factor	1.0	pH 8 Temp: 25 °C	(39)
Bioconcentration Factor	1.0	pH 9 Temp: 25 °C	(39)
	1.0		(39)

SciFinder—与化合物相关的记录内容（续）

实验得到的该化合物的性质（生物、化学、密度、光学和散射、光谱、结构相关、热），“**Note**”为数据来源引文序号

Experimental Properties: Biological Chemical Density Optical and Scattering Spectra Structure-related Thermal

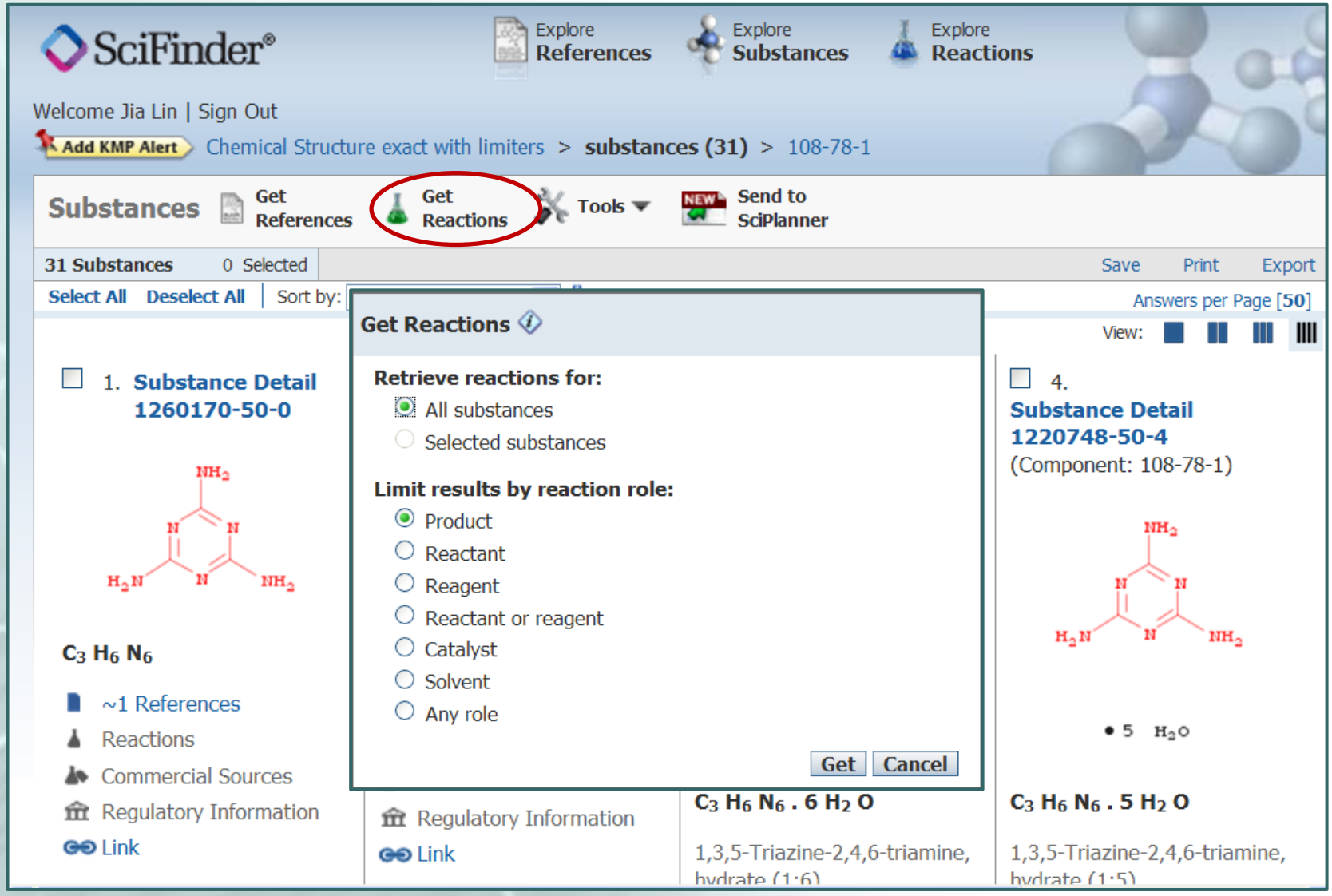
Biological Properties	Value	Condition	Note
ADME (Absorption, Distribution, Metabolism, Excretion)	See full text		(2)CAS
Half-Life (Biological)	See full text		(2)CAS
LD50	See full text		(19)CAS
Median Lethal Dose(LD50)	6000 mg/kg	Organism: rat Route: intragastric	(20)CAS
[illegible]	4300 mg/kg	[illegible]intragastric	(20)CAS

SciFinder—与化合物相关的记录内容（续）

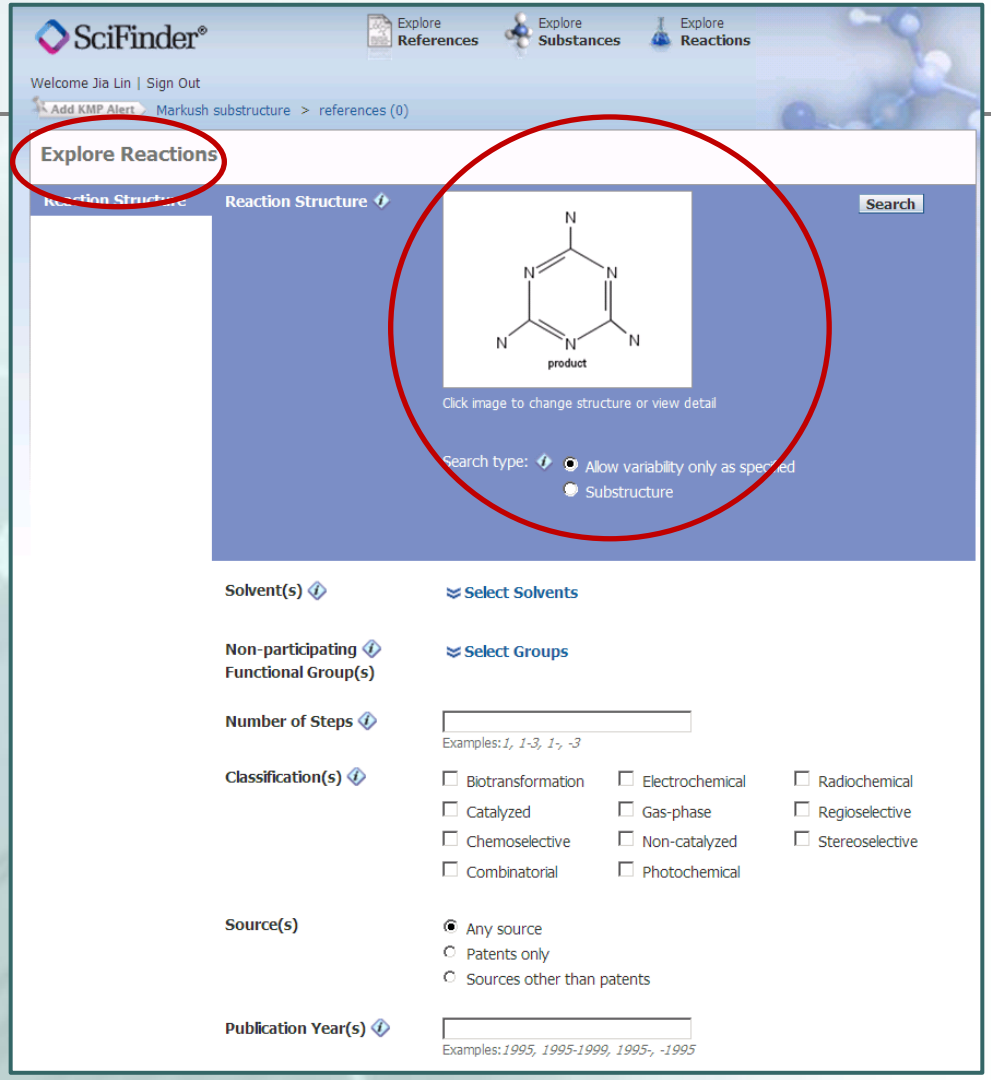
报道前述预测和实验性质的文献信息

(1) Li, Yuan-Yuan; Chromatographia 2011, V74(7-8), P523-530CAPLUS
(2) Chu, C. Y.; Toxicology Letters 2010, V199(3), P398-402CAPLUS
(3) WSS: Spectral data were obtained from Wiley Subscription Services, Inc. (US)
(4) AIST: Integrated Spectral Database System of Organic Compounds. (Data were obtained from the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (Japan))
(5) Lagoja, Irene M.; Chemistry & Biodiversity 2007, V4(4), P818-822CAPLUS
(6) Pravica, Michael; Diamond and Related Materials 2011, V20(7), P1090-1092CAPLUS
(7) Cousson, A.; Acta Crystallographica, Section E: Structure Reports Online 2005, VE61(2), Po222-o224CAPLUS
(8) "International Chemical Safety Cards" data were obtained from the National Institute for Occupational Safety and Health (US)
(9) Klema, Friedrich; Mitteilungen des Chemischen Forschungsinstitutes der Wirtschaft Oesterreichs 1954, V8, P152-6CAPLUS
(10) Rochow, T. G.; Journal of Industrial and Engineering Chemistry (Washington, D. C.) 1940, V32, P1187-8CAPLUS
(11) "Hazardous Substances Data Bank" data were obtained from the National Library of Medicine (US)
(12) Knaggs, I. Ellie; Proceedings of the Royal Society of London, Series A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences 1940, V177, P140-7CAPLUS
(13) Singh, Man; Pakistan Journal of Scientific and Industrial Research 2006, V49(3), P160-169CAPLUS
(14) Zhao, Xiaodan; Journal of Hazardous Materials 2011, V189(3), P732-740CAPLUS
(15) Mathieu, Didier; Thermochimica Acta 2002, V384(1-2), P369-375CAPLUS
(16) Liu, Peng; Wuli Huaxue Xuebao 2009, V25(12), P2417-2421CAPLUS
(17) BIORAD: Infrared spectral data from the Bio-Rad/Sadtler IR Data Collection was obtained from Bio-Rad Laboratories, Philadelphia, PA (US). Copyright © Bio-Rad Laboratories. All Rights Reserved.
(18) Marchewka, M. K.; Journal of Physics and Chemistry of Solids 2003, V64(11), P2169-2181CAPLUS
(19) [illegible] Kidney International 2009, V75(8), P774-779CAPLUS
[illegible]imental'noi i Klinicheskoi[illegible]

SciFinder—化合物与反应式的关联



SciFinder—利用化学反应信息检索



SciFinder—命中的反应式

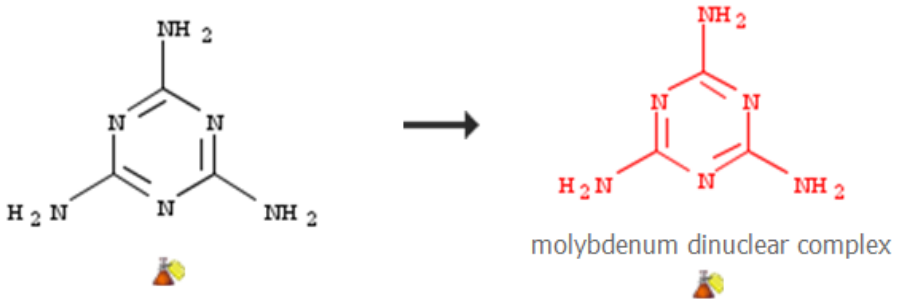
210 Reactions 0 Selected Save Print Export

Select All Deselect All | Sort by: Relevance Answers per Page [15] 1 2 3 4 5 6 ... 14

Display:

1. **View Reaction Detail Link**

2 Steps *Hover over any structure for more options.*



molybdenum dinuclear complex

▾ Overview

Steps/Stages

1.1 R:MoO_3, R:HBr, S:H_2O, heated

2.1 R:NH_3, R:HBr, S:H_2O, pH 8

Notes

2) molybdenum dinuclear complex containing 2,4,6-triamine-[1,3,5]-triazine formed, Reactants: 1, Reagents: 3, Solvents: 1, Steps: 2, Stages: 2, Most stages in any one step: 1

References

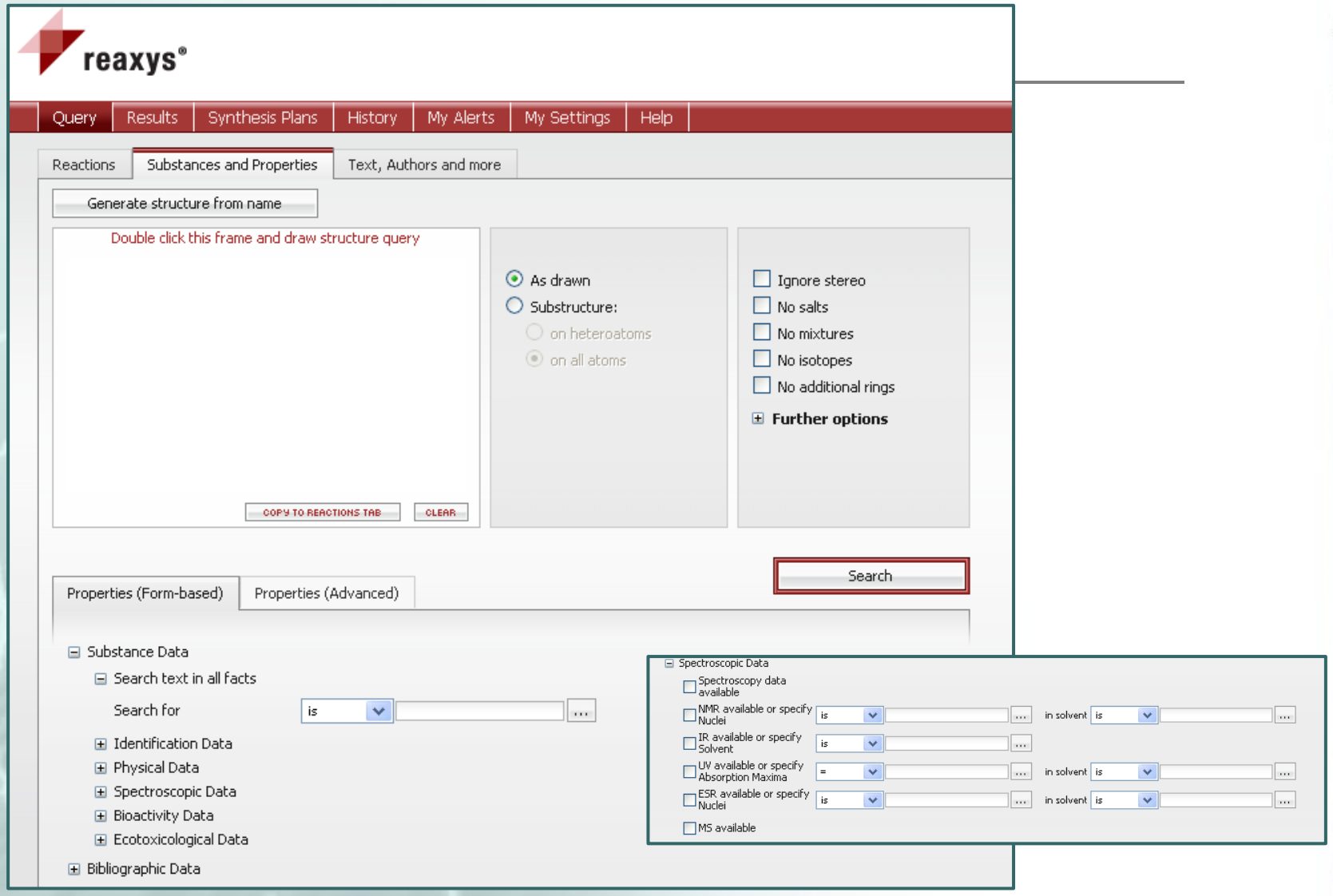
Oxotetrabromomolybdenum(V) complex compounds with s-triazine derivatives

By Chivu, Haritina et al

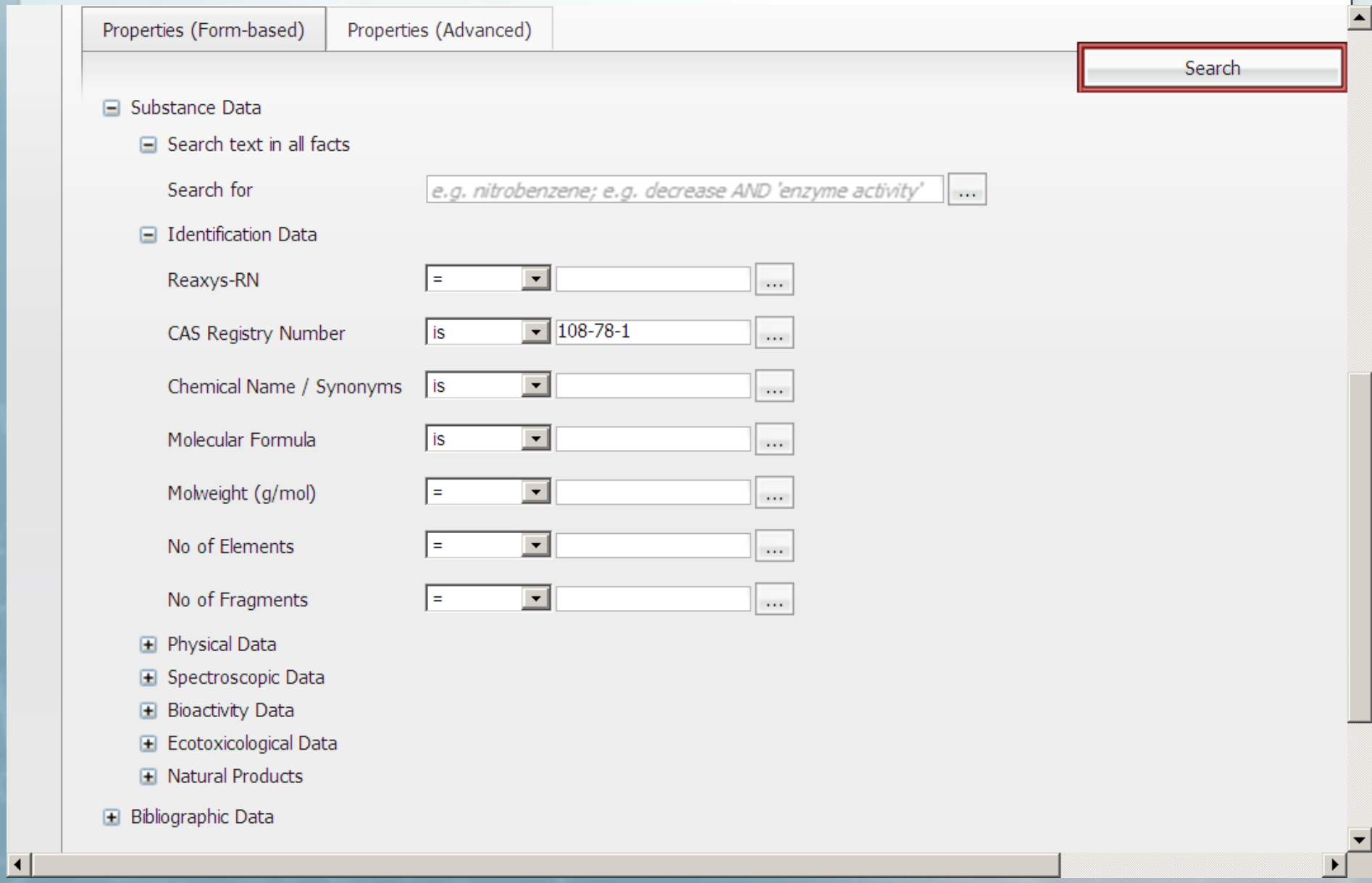
From Revista de Chimie (Bucharest, Romania), 62(3), 283-286; 2011

Full Text

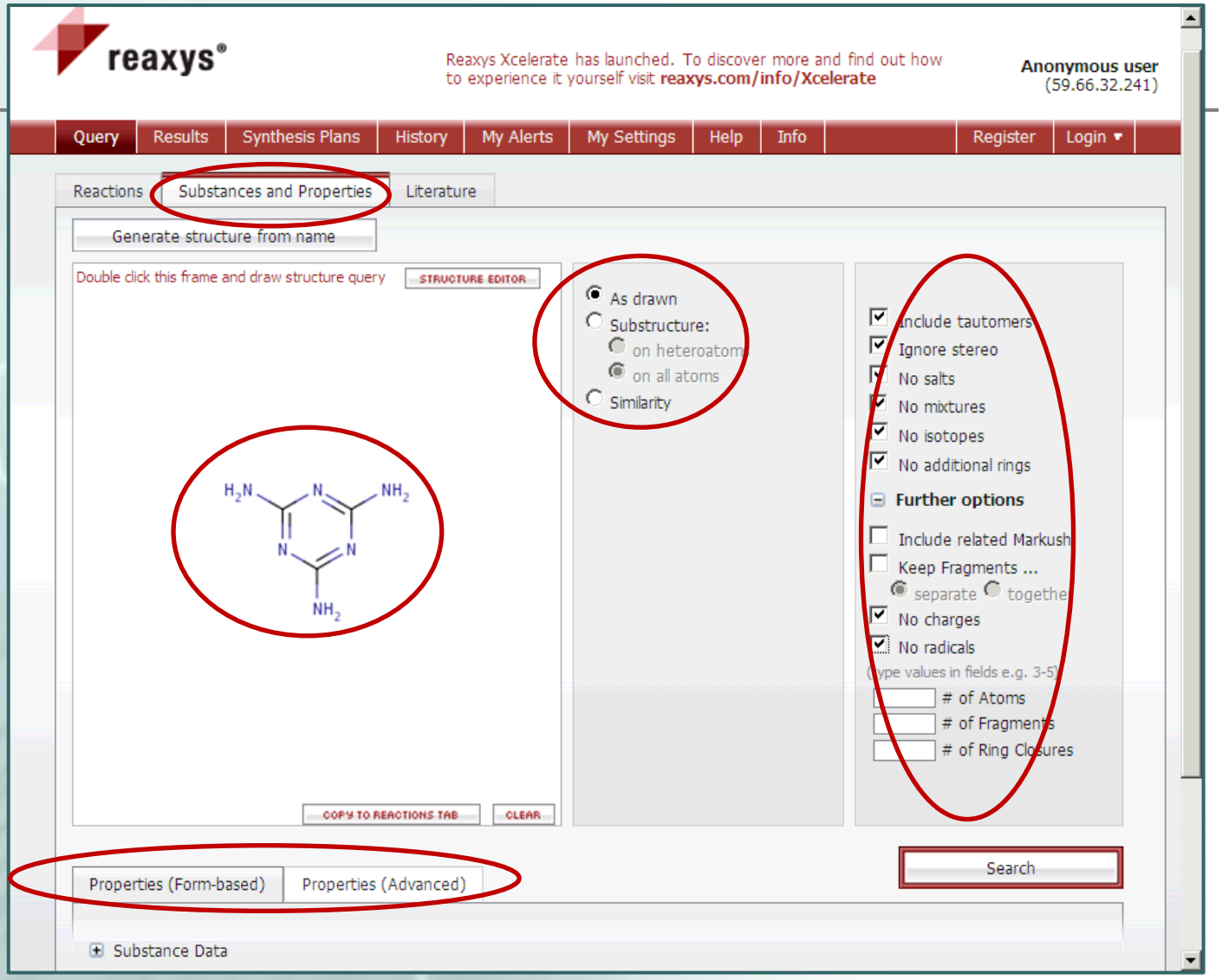
Reaxys—利用化合物结构及其理化性质检索



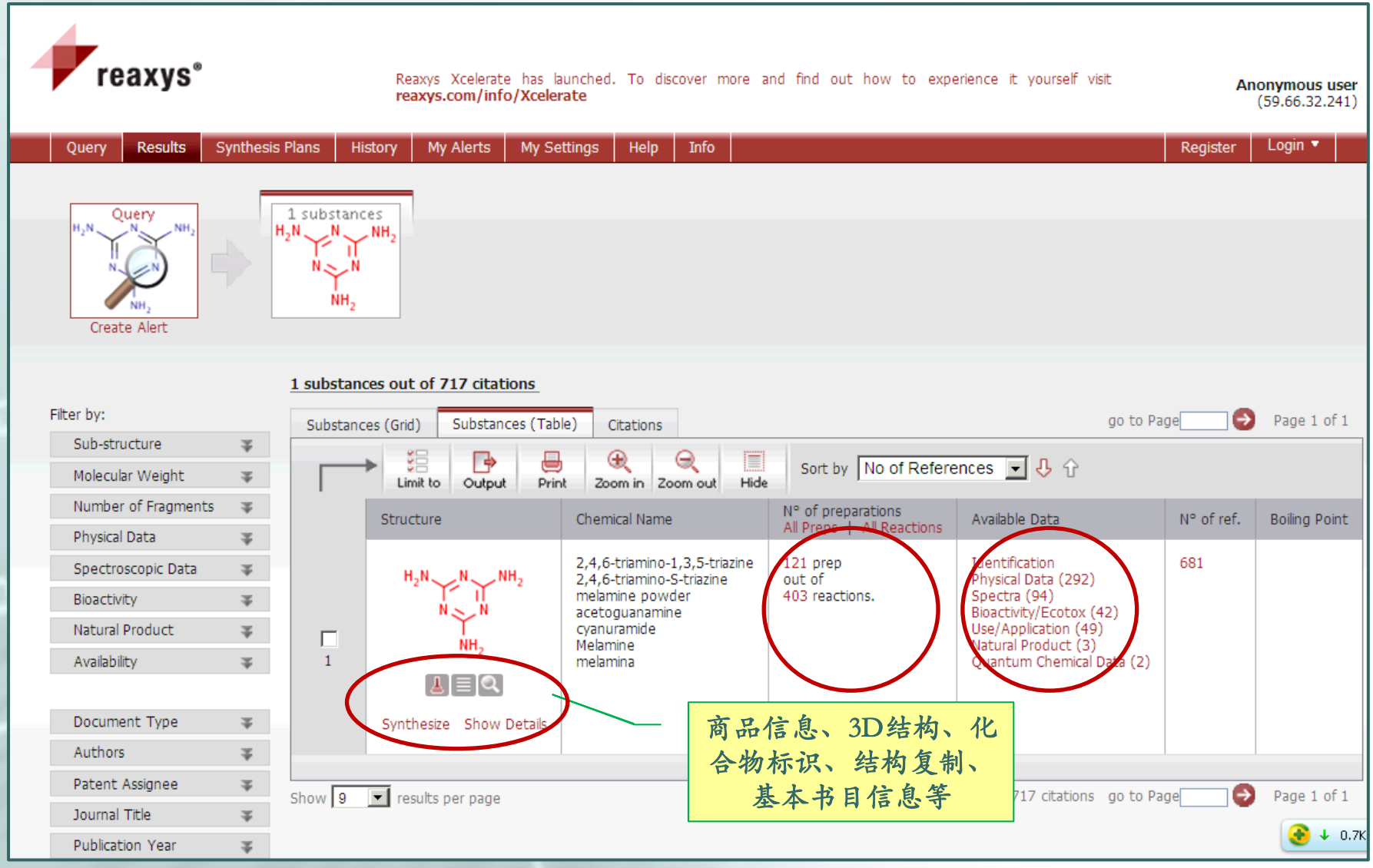
Reaxys—利用化合物标识检索



Reaxys—利用化合物结构及其理化性质检索

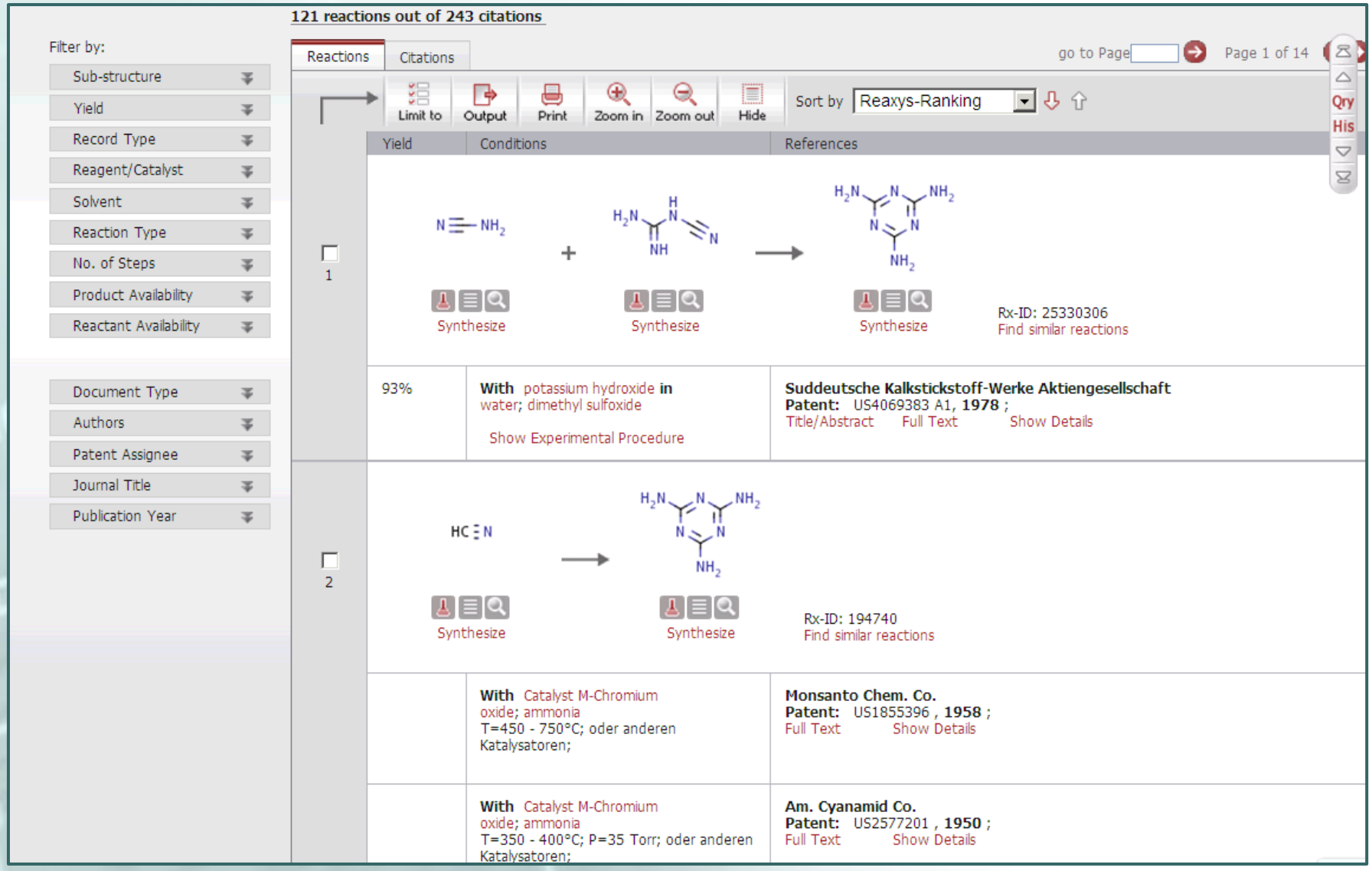


Reaxys—命中化合物及其相关反应和各项理化性质



商品信息、3D结构、化合物标识、结构复制、基本书目信息等

Reaxys—命中反应式及反应条件和反应详情



Reaxys—生物活性/生态毒性之药理学数据

Bioactivity/Ecotox

Pharmacological Data (22)

1 of 22	Effect	pharmacokinetics
	Species or Test-System	Sprague-Dawley rat
	Sex	male
	Route of Application	intravenous
	Concentration	10 mg/kg
	Kind of Dosing	title comp. dissolved in normal saline
	Further Details	mass of species: 200 g; maximum concentration (Cmax)
	Type	Cmax
	Value of Type	2.29 µg/ml
	Reference	**Wu, Yu-Tse; Huang, Chih-Min; Lin, Chia-Chun; Ho, Wei-A. N.; Lin, Lie-Chwen; Tsai, Tung-H. U.; Chiu, Ting-Fang; Tarng, Der-Cherng; Lin, Chi-Hung** Journal of Agricultural and Food Chemistry, **2010**, vol. 58, # 1 p. 108 - 111 Title/Abstract Full Text View citing articles Show Details

2 of 22	Effect	pharmacokinetics
	Species or Test-System	Sprague-Dawley rat
	Sex	male
	Route of Application	intravenous
	Concentration	10 mg/kg
	Kind of Dosing	title comp. dissolved in normal saline
	Further Details	mass of species: 200 g; half-life (t1/2)
	Type	t1/2

Current Chemical Reactions（CCR）

- **Thomson Reuters出版发行**
- **报导（主要来自期刊）新颖有机化学反应，可用结构式和简单反应信息检索**
- **基于Web of Knowledge检索平台提供访问**
- **Web of Science的子库**
- **可用书目信息及结构式检索**
- **需安装Java插件**
- **访问入口：http://webofknowledge.com/WOS**
- **参见：http://www.lib.tsinghua.edu.cn/database/WOK.htm**

Index Chemicas（IC）

- Thomson Reuters出版发行
- 报导（主要来自期刊）新颖有机化合物和天然产物
- 基于Web of Knowledge检索平台提供访问
- Web of Science的子库
- 可用书目信息、结构式和简单化合物信息检索
- 安装Java插件
- 访问入口：http://webofknowledge.com/WOS
- 参见http://www.lib.tsinghua.edu.cn/database/WOK.htm

Derwent Innovation Index-Chemicals

- Thomson Reuters出版发行
- 专利引文数据库
- 基于Web of Knowledge检索平台提供访问
- 安装插件Symyx Draw 和 Symyx Chime，用于结构式绘制和查看
- 用书目信息检索或结构式检索
- 参见：http://www.lib.tsinghua.edu.cn/database/WOK.htm

ACS Publications

- 美国化学学会出版电子出版物
- 浏览或用书目信息检索
- 访问入口：http://pubs.acs.org/
- 参见：http://www.lib.tsinghua.edu.cn/database/acs.htm

http://pubs.acs.org/

ACS Publications

MOST TRUSTED. MOST CITED. MOST READ.

ACS Congratulates the 2012 Winners of the Nobel Prize in Chemistry

DRS. ROBERT J. LEFKOWITZ & BRIAN K. KOBILKA

ACS Publications congratulates long time authors Robert J. Lefkowitz and Brian K. Kobilka on winning the 2012 Nobel Prize in Chemistry for their studies of G-protein-coupled receptors (GPCRs). These receptors allow cells in the body to sense and respond to outside signals and are the target for several commonly prescribed prescription drugs including beta blockers, antihistamines and antidepressants.

ACS Publications also congratulates *Accounts of Chemical Research* author David Wineland, on the 2012 Nobel Prize in Physics.

View contributions to ACS journals from these authors over their careers, free for a limited time:

1975-1980 / 1981-1985 / 1986-1990 / 1991-1995 / 1996-1999 / 2002-Current

2002- Current

Conformational Dynamics of Single G Protein-Coupled Receptors in Solution

Interested in **more on G-protein-coupled receptors?**
Search ACS Publications for thousands more articles on the subject.

Stay up-to-date on the most note-worthy research!
Register for free e-alerts from *Biochemistry* & other ACS Journals

ACS Publications

MOST TRUSTED. MOST CITED. MOST READ.

ACS Journals in the News

Publications A-Z

List View | Section

A

Accounts of Chemical Research
ACS Applied Materials & Interfaces
ACS Catalysis
ACS Chemical Biology
ACS Chemical Neuroscience

C&EN Latest News

C&EN Online | Current Issue | Latest News RSS Feed

Announcements

New Member Benefits

New Publication Benefits Exclusively for ACS Members

ACS Members now have expanded access to over 1 million articles from ACS publications. Learn more about your free and discounted article benefits as well as subscription options now available.

Publicizing the Broader Impacts of Your Research

Be among a select group of researchers who launch a new fee-based program being offered to meet funding agency requirements for documenting your research's broader impacts

Inorganic Chemistry
including bioinorganic chemistry

Current Issue
View Articles ASAP

2011 Total Citations 82,190

Editor-in-Chief: Richard Eisenberg

- Editors
- About the Journal
- Author Index
- Recommend This Journal

ACS Divisions

- Inorganic Chemistry
- Nuclear Chemistry & Technology

Articles ASAP | Current Issue | Most Read | RSS feed

Most Read Articles

Most Read articles are updated on a monthly basis and available as 1 month and 12 month lists. Below is a Top 5 excerpt from the 1 month list.

Now showing 1-5
View All

Select All | For Selected Content: View Abstracts | Download Citations | Hide All Thumbnails

C&EN Latest News

Gold Nanofingers Could Detect Notorious Infant Formula Contaminant
Tue 16, 2012

Levels Of Antibiotic Resistance Gene Spike

Browse By Issue

Select Decade
Select Volume
Select Issue
List of Issues | GO

Article

Histidine Based Fluorescence Sensor Detects Hg^{2+} Strips, and in Cells

Joydev Hatai , Suman Pal , Gregor P. Jose , and Subhajit Bandyopadhyay *
Department of Chemical Sciences, Indian Institute of Science Education and Research Kolkata, BCKV Campus PO, Mohanpur, Nadia, WB 741252, India

Inorg. Chem., 2012, *51* (19), pp 10129-10135
DOI: 10.1021/ic300530f
Publication Date (Web): September 14, 2012

*E-mail: sb1@iiserkol.ac.in.

Section: Toxicology

Abstract
Full Tex
Hi-Res P
PDF w/ L

New Trick for an Old Ligand! The Sensing of Zn(II) Using a Lanthanide Based Ternary Yb(III)-cyclen-8-hydroxyquinoline System As a Dual Emissive Probe for Displacement Assay

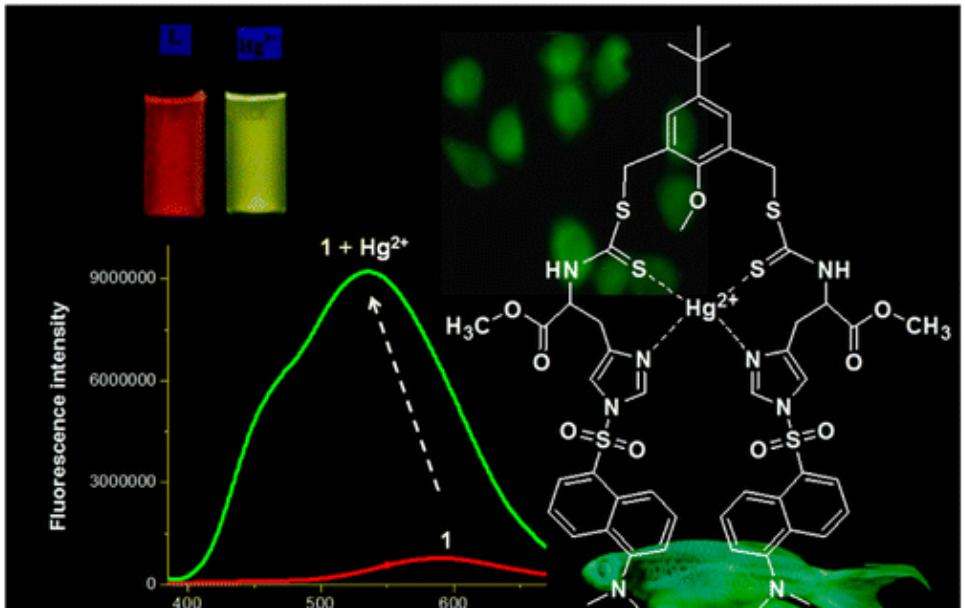
Steve Comby, Sarah A. Tuck, Laura K. Truman, Oxana Kotova, and Thorfinnur Gunnlaugsson

Inorganic Chemistry 2012 *51* (19), pp 10158-10168

Abstract: A novel near-infrared (NIR) emissive lanthanide-based zinc sensor was designed, based on the self-assembly in aqueous solution between the nonemissive coordinatively unsaturated Yb (III) cyclen complex **2**·**Yb** and the sulfonated 8-hydroxyquinoline (**8-HQS**) ...

Abstract | Full Text HTML | PDF w/ Links | Hi-Res PDF

Abstract



Related Content

New Trick for an Old Ligand! The Sensing of Zn(II) Using a Lanthanide Based Ternary Yb (III)-cyclen-8-hydroxyquinoline System As a Dual Emissive Probe for Displacement Assay *Inorganic Chemistry*

Ratiometric and Selective Fluorescent Sensor for Zn^{2+} as an "Off-On-Off" Switch and Reactivity-Based Detection of Copper(II) Ion in Water: Oxidative Cyclization of Azoaromatics as Fluorescence Turn-On Signaling Mechanism *Journal of the American Chemical Society*

Other ACS content by these authors:

Joydev Hatai
Suman Pal
Gregor P. Jose
Subhajit Bandyopadhyay

SciFinder Links

SciFinder®

Get Reference Detail
Get Substances
Get Cited

Explore by:

- (•) Author of this Article
- ( ) Any Author
- ( ) Research Topic (*Now with patent search*)

Hatai, Joydev
Search

History

Published In Issue
October 01, 2012

Article ASAP
September 14, 2012

Received: March 12, 2012

RSC Publishing

- RSC出版电子出版物
- 使用者可访问订购的电子期刊全文和书目数据库
- 访问入口
  - ✓ http://www.rsc.org/Publishing/（国外主站点）
  - ✓ http://rsc.calis.edu.cn/main/default.asp（CALIS站点）
- 参见http://www.lib.tsinghua.edu.cn/database/RSC.htm

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 sciences community.

Access 1 million chemical science journal articles and book chapters in one single search

RSC Publishing platform

search faster o navigate smarter o connect more

Click here & discover the highest quality integrated scientific research ▶▶▶

Search our science articles: GO

In this section

- Journals
- Books
- Databases
- Magazines
- Products and Pricing
- About RSC Publishing
- Contact RSC Publishing

Related services

- Newsletters and TOC Alerts
- RSS Feeds
- Author & Referee Services
- Librarians' Portal
- Advertising - Partnership - Sponsorship
- Copyright & Permissions
- ChemSpider

Select a publication... GO

RSC quicklinks

I want information on: Select a subject GO

Information for: Select a role GO

I am interested in: Select a product GO

Popular activities

- RSS Feeds
- Join the RSC

Knovel——Chemistry & Chemical Engineering

- Knovel出版的基于网络的交互式参考工具
- 可以按主题、按出版物进行浏览
- 可以进行全文检索
- 可以利用其独具特色的“Data Search”工具在Knovel的交互式图型、方程式和表格中检索数值等其他数据
- 使用者可访问订购的电子期刊全文和书目数据库
- 访问入口：http://www.knovel.com/web/portal/main
- 参见 http://www.lib.tsinghua.edu.cn/database/knovel.htm

PubChem Compound/Substance

NCBI

PubChem Compound

My NCBI
[Sign In] [Register]

Search PubChem Compound for melamine Go Clear Save Search

Advanced Search | Preview/Index | History | Clipboard | Details

Display Summary Show 20 Sort By Send to

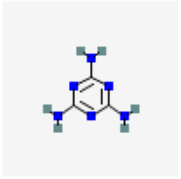
Tools: Links: Related Structures, BioAssays, BioSystems, Literature, Other Links

All: 101 | Rule of 5: 35

国外免费资源

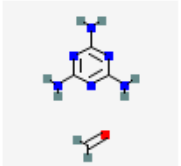
Items 1 - 20 of 101 Page 1 of 6 Next

1: CID: 7955 — Related Structures, BioAssays, BioSystems, Literature, Other Links



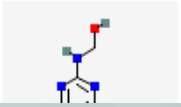
MELAMINE; Cyanurotriamide; Cyanurotriamine ...
IUPAC: 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine
MW: 126.119940 g/mol | **MF**: $C_3H_6N_6$
Tested in BioAssays: All: 19, Active: 2; BioActivity Analysis

2: CID: 93374 — Related Structures



Cymel 481 resin; Methylated melamine, formaldehyde polymer; Formaldehyde, melamine polymer, methylated ...
IUPAC: formaldehyde; 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine
MW: 156.145920 g/mol | **MF**: $C_4H_8N_6O$

3: CID: 70549 — Related Structures, BioAssays



Cilag; Glazamine M; Resloom HP ...
IUPAC: [[4,6-bis(hydroxymethylamino)-1,3,5-triazin-2-yl]amino]methanol
MW: 216.197880 g/mol | **MF**: $C_6H_{12}N_6O_3$

Selected Compounds — Compound Count

BioActivity Experiments
- BioAssays, Active 8
- BioAssays, Tested 23
- Protein 3D Structures 2
- Reduced (Cu+) Peptidylglycine Alpha-Hydroxylating... 1

BioMedical Annotation
- Pharmacological Actions 5

BioSystems 2

Depositor Category
- Biological Properties 95
- Chemical Vendors 91
- Journal Publishers 24
- NIH Molecular Libraries 2

Recent activity — Turn Off Clear

melamine AND ((l[Element]... (0) PubChem Substance

其他专业资源

- 利用清华大学学术信息资源门户

常用综合信息源概述

特点

- 数据库收录内容涉及学科面广，包括化学及相关学科
- 既有订购使用，也有免费资源
- 既有数据来源广泛的书目数据库，也有全文数据库

常用综合信息源

书目信息系统/数据库

Web of Science

- ✓ Thomson Reuters公司出版
- ✓ 记录内容涉及几乎所有学科领域
- ✓ 收录国际上高质量、高影响力期刊和重要国际会议录

Engineering Village

- ✓ Elsevier Engineering Information出版的信息系统
- ✓ 提供工程技术和应用科学领域的文献信息服务

常用综合信息源（续）

❑书目信息系统/数据库

- **SCOPUS**
  - ✓ Elsevier出版
  - ✓ 收录面广，涉及几乎所有学科领域
- **ProQuest（部分数据库有部分全文）**
  - ✓ ProQuest公司出版的同名信息系统
  - ✓ 包含多个有影响的数据库，如科技报告书目数据库“NTIS”、学位论文书目数据库“ProQuest Dissertations and Theses A&I（PQDT）”等
- **国家标准查询系统（免费）**

  http://www.sac.gov.cn/SACSearch/outlinetemplet/gjbzcx.jsp

常用综合信息源（续）

全文信息系统（访问全文情况视订购状态）

SciVerse ScienceDirect

- ✓ Elsevier inc.公司出版
- ✓ 收录多学科领域的期刊和图书
- ✓ 全文数据库，在SciVerse平台提供访问

SpringerLink

- ✓ Springer-Verlag出版的全文信息服务系统
- ✓ 提供学术期刊和图书的在线化服务
- ✓ 内容涉及多个学科

常用综合信息源（续）

全文信息系统（访问全文情况视订购状态）

Wiley Online Library

- ✓ John Wiley & Sons Inc.出版的全文信息服务系统
- ✓ 提供全文电子期刊、在线图书和在线参考工具书的服务
- ✓ 内容涉及多个学科

Knovel

- ✓ Knovel公司出版的同名网络信息服务平台
- ✓ 收录了九十多家重要科技出版商和专业学会出版的三千多本重要参考工具书和数据库数据
- ✓ 提供“交互式”的数据分析应用

常用综合信息源（续）

全文信息系统（访问全文情况视订购状态）

中国知网

- ✓ 同方公司出版的中文信息系统
- ✓ 提供多学科、多出版类型的文献信息服务
- ✓ 主要数据库：中国学术期刊网络出版总库、中国重要会议论文全文数据库、国家标准全文数据库、中国年鉴全文数据库、学位论文全文数据库等

万方数据资源系统

- ✓ 万方公司出版的中文信息系统
- ✓ 提供多学科的文献信息服务，内容包括学术期刊、会议论文、专利技术、科技成果、政策法规、科技专家、学位论文、中外标准、图书等

常用综合信息源（续）

电子期刊（访问全文情况视订购状态）

Science Online

- ✓ 美国科学促进会（American Association for the Advancement of Science,AAAS）出版
- ✓ 提供Science、Science Signaling等期刊，以及相关科学新闻如Science Now等的在线服务

Nature.com

- ✓ Nature Publishing Group(NPG) 出版
- ✓ 提供Nature周刊及多种研究期刊和评论期刊的在线服务

常用综合信息源（续）

电子期刊（访问全文情况视订购状态）

中文科技期刊数据库

- ✓ 重庆维普资讯有限公司出版的中文电子期刊数据库
- ✓ 收录我国自然科学、工程技术、农业科学、医药卫生、经济管理、教育科学和图书情报等学科12000余种期刊

常用综合信息源（续）

- 电子图书（访问全文情况视订购状态）
  - NetLibrary
  - MyiLibrary
  - Ebrary
  - 超星电子图书
  - 书生之家电子图书
  - 高校教参数据库
  - CADAL电子图书

常用综合信息源（续）

电子版学位论文

ProQuest学位论文全文数据库

- ✓ 中国大陆多家信息机构联合购买PQDT数据库中部分学位论文的全文
- ✓ 参建单位可选择CALIS站点或上海交大站点访问

CALIS学位论文中心服务系统

- ✓ CALIS立项、组织开发建设
- ✓ 面向全国高校师生提供中外文学位论文检索和全文传递服务

常用综合信息源（续）

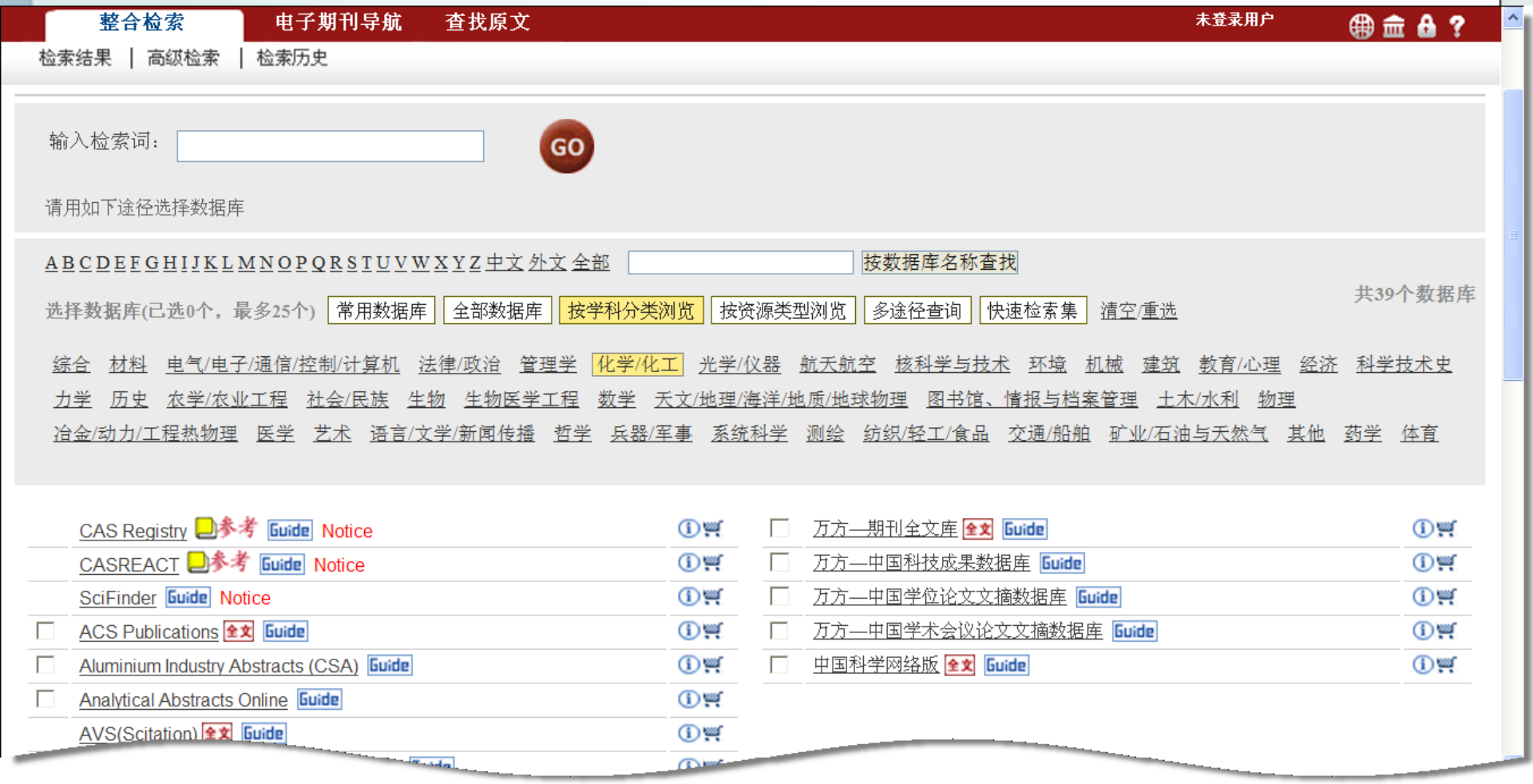
专利全文数据库

- （中国）国家知识产权局的专利检索数据库（免费）
- esp@cenet（欧洲专利数据库，部分全文免费）
- USPTO Patent Full-Text and Image Database（美国专利数据库，免费）

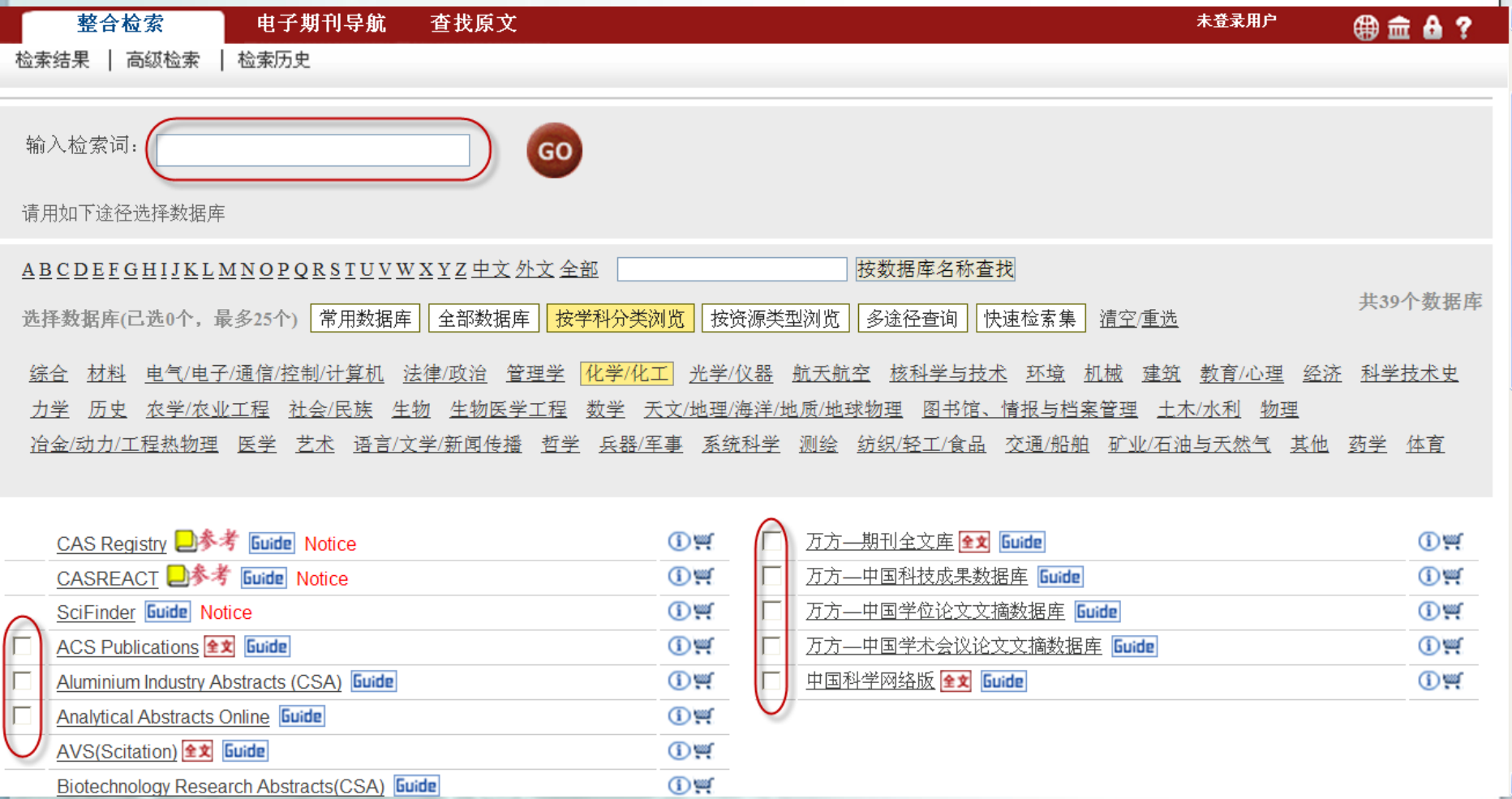
4. 清华大学学术信息资源门户

- 资源导引
- 跨库检索/快速检索集
- 查找全文
- SFX链接服务
- 个性化服务空间

资源导引


整合检索
电子期刊导航
查找原文
未登录用户
检索结果 | 高级检索 | 检索历史
输入检索词：
GO
请用如下途径选择数据库
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 中文 外文 全部
按数据库名称查找
共39个数据库
选择数据库(已选0个，最多25个)
常用数据库
全部数据库
按学科分类浏览
按资源类型浏览
多途径查询
快速检索集
清空/重选
综合 材料 电气/电子/通信/控制/计算机 法律/政治 管理学 化学/化工 光学/仪器 航天航空 核科学与技术 环境 机械 建筑 教育/心理 经济 科学技术史
力学 历史 农学/农业工程 社会/民族 生物 生物医学工程 数学 天文/地理/海洋/地质/地球物理 图书馆、情报与档案管理 土木/水利 物理
冶金/动力/工程热物理 医学 艺术 语言/文学/新闻传播 哲学 兵器/军事 系统科学 测绘 纺织/轻工/食品 交通/船舶 矿业/石油与天然气 其他 药学 体育
CAS Registry 参考 Guide Notice
CASREACT 参考 Guide Notice
SciFinder Guide Notice
ACS Publications 全文 Guide
Aluminium Industry Abstracts (CSA) Guide
Analytical Abstracts Online Guide
AVS(Scitation) 全文 Guide
万方—期刊全文库 全文 Guide
万方—中国科技成果数据库 Guide
万方—中国学位论文文摘数据库 Guide
万方—中国学术会议论文文摘数据库 Guide
中国科学网络版 全文 Guide

跨库检索与快速检索集


整合检索
电子期刊导航
查找原文
未登录用户
检索结果 | 高级检索 | 检索历史
输入检索词：
GO
请用如下途径选择数据库
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 中文 外文 全部
按数据库名称查找
共39个数据库
选择数据库(已选0个，最多25个)
常用数据库
全部数据库
按学科分类浏览
按资源类型浏览
多途径查询
快速检索集
清空/重选
综合 材料 电气/电子/通信/控制/计算机 法律/政治 管理学 化学/化工 光学/仪器 航天航空 核科学与技术 环境 机械 建筑 教育/心理 经济 科学技术史
力学 历史 农学/农业工程 社会/民族 生物 生物医学工程 数学 天文/地理/海洋/地质/地球物理 图书馆、情报与档案管理 土木/水利 物理
冶金/动力/工程热物理 医学 艺术 语言/文学/新闻传播 哲学 兵器/军事 系统科学 测绘 纺织/轻工/食品 交通/船舶 矿业/石油与天然气 其他 药学 体育
CAS Registry 参考 Guide Notice
CASREACT 参考 Guide Notice
SciFinder Guide Notice
ACS Publications 全文 Guide
Aluminium Industry Abstracts (CSA) Guide
Analytical Abstracts Online Guide
AVS(Scitation) 全文 Guide
Biotechnology Research Abstracts(CSA) Guide
万方—期刊全文库 全文 Guide
万方—中国科技成果数据库 Guide
万方—中国学位论文文摘数据库 Guide
万方—中国学术会议论文文摘数据库 Guide
中国科学网络版 全文 Guide

查找期刊/原文

下面这篇文章可否在线阅读全文？

Asymmetric domino reactions. Part B: Reactions based on the use of chiral catalysts and biocatalysts
By: Pellissier, Helene
Source: Tetrahedron, Volume: 62, Issue: 10, Pages: 2143-2173, Journal; General Review, 2006, CODEN: TETRAB, ISSN: 0040-4020, DOI: 10.1016/j.tet.2005.10.041


门户首页 馆藏目录 咨询台 图书馆主页
清華大學 学术信息资源门户
Tsinghua University Academic Information Resource Portal
FAQ 关于本系统 版权公告
整合检索 我的空间 电子期刊导航 查找原文 已登录用户:
Citation Linker
论 文 期 刊 图 书
*刊名 包含
*ISSN 0040-4020 DOI
日期
卷 62 期 10 起止页 2143 至
篇名
作者 姓
清華大學 学术信息资源门户
ExLibris SFX
界面语言
来源: Tetrahedron [0040-4020] 卷:62 期:10 页:2143
基本服务
全文
获取全文在 Elsevier ScienceDirect Complete
年: 卷: 62 期: 10 起始页: 2143 GO
Available from 1995
馆藏信息
查找馆藏在 清华大学馆藏目录 GO
查找馆藏在 OCLC WorldCat ® Service GO
查找馆藏在 多馆目录

个性化服务


门户首页 馆藏目录 咨询台 图书馆主页
清華大學学术信息资源门户
Tsinghua University Academic Information Resource Portal
FAQ 关于本系统 版权公告
整合检索
我的空间
电子期刊导航
查找原文
已登录用户:
中文版
QuickSearch | Find Database | Find e-Journal | MetaSearch | My Space
eShelf | My Databases | My e-Journals | History | Preferences
e-Shelf
Table View Brief View Full View
Folder: Basket (43)
Advanced
1- 10 of 43 Records
Selected
<Previous Next>
Select all | Clear all
No. Author Title Database Actions
1. Koohang,Alex Users' views about the usability of digital libraries Blackwell电子期刊
2. Roeffaers,Maarten B. J. Spatially resolved observation of crystal-face-dependent catalysis by single turnover counting Nature (CALIS镜像)
3. Weigelt,Sigrid Chiral switching by spontaneous conformational change in adsorbed organic molecules Nature (CALIS镜像)
4. Xu,Guangyong Electric-field-induced redistribution of polar nano-regions in a relaxor ferroelectric Nature (CALIS镜像)
5. A.D.B. MacLean Gender, flexibility and opportunity: best use of human resources in UK HE libraries Academic Research Library (ProQuest)

5. 清华大学电子期刊导航

- 了解是否可以在线访问

（注意：不同信息源可能提供不同时间段的全文数据）

- 指向信息源
- 了解是否为核心期刊

清华大学电子期刊导航系统

版权公告

学术信息资源门户 | 数据库导航 | 资 源 动 态 | 校 外 访 问 | 多媒体资源 | 中外文核心期刊 | 主 页

期刊检索： 查找 咨询反馈 期刊来源库 快速找文章

模糊查询 精确匹配 前方一致 ISSN | 全部期刊 中文刊 外文刊

按字顺浏览期刊：

中文刊： A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 全部

外文刊： A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 全部

O A 刊： A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 全部

按分类浏览：

数学
化学
生命科学
工程学
通信技术
环境科学
社会学
商业、经济和管理
图书馆与情报学

总论
水文学 水文地理学
绘图学
地球物理学
地理信息系统及遥感
岩石学
矿物学
地球化学
地外地质
能源矿物
地质学
气象学
地理学
工程地质学
海洋地质及海洋学
地层学
筑造学、地震学及火山学
古生物学
地质环境

物理
地球科学
医学
信息技术
材料科学与冶金
农业科学
法律
艺术和人文

单篇论文原文快速查找：

论文发表期刊名： * 或者 ISSN： *

论文发表日期： 年 卷 期 起始页码：

DOI： （例如：10.1007/s10272-008-0238-y）

提交 重填

清华大学电子期刊导航系统

版权公告

学术信息资源门户 | 数据库导航 | 资源动态 | 校外访问 | 多媒体资源 | 中外文核心期刊 | 首页

期刊检索： Accreditation and quality assurance 查找 咨询反馈

模糊查询 | 精确匹配 | 前方一致 | ISSN

全部期刊 | 中文刊 | 外文刊 | 免费刊

中文刊： A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 全部

外文刊： A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 全部

OA 刊： A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 全部

共有期刊1种，本页为1-1种

上一页 | 下一页 1/1页 转到 1

期刊刊名	ISSN	来源	起止日期	学科分类	收录情况*	详情
Accreditation and quality assurance	0949-1775	Springer Standard Collection	1997 至今	化学, 商业、经济和管理	S, J	more
Accredita				济	S, J	more

共有期刊1种，本

下一页 1/1页 转到 1

* S: Web of Scie

中文核心期刊要目总览

Accreditation and quality assurance

Sorry,publication date unavailable

- Congress, conferences, workshops and courses
- The role of metrology communities under the WTO system: measurement science and conformity assessment procedures
- Flawed science 'legalized' in the fight against doping: the example of the biological passport
- The possibility of using beef tallow biodiesel as a viscosity reference material
- Using Bayes methods and mixture models in inter-laboratory studies with outliers
- New IUPAC/CITAC guide available: Selection and use of proficiency testing schemes for a limited number of participants

More.

6. 清华大学水木搜索


清华大学学术信息发现平台
Tsinghua University Academic Information Discovery System
访客
电子书架
登录
· 中文 · ENG
首 页
电子期刊
数据库
信息门户
标 签
帮 助
FAQ
图书馆主页 | 咨询台 | 反馈
水木搜索 Discover More
检 索
快速搜索 文章 图书 学位论文 多媒体 海量资源
高级检索
期刊
专利
会议
标准
热门标签
清华人物 热门标签
nanotechnology
matlab
water pollution
外国文学
最新书评
MORE+
檀香刑
科学管理原理 = The principles of scientific management
道德情操论
新教伦理与资本主义精神
商业银行制度论: 混营——分业——综合化过程中的商业银行制度变迁研究
研究热点
学科 – 计算机 , Computer Science and Engineering
Algorithms
Algorithms–Analysis
Artificial Intelligence
Semiconductor industry
Complementary metal oxide semiconductors
Counts

谢 谢！ & 问 题？

请填写问卷调查，谢谢！

课件下载

2012-10-22