

精准获取信息的基本功训练

——如何编写检索式等应用技巧



中国科学技术大学图书馆
张素芳

2016年4月19日



WHY

WHAT

HOW

WHY



例一

➤ 检索与烟草或者烟叶有关的研究文献

高级检索	专业检索	作者发文检索	科研基金检索	句子检索	文献来源检索	
输入内容检索条件:						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(主题	词频	并含	词频	精确
并且		(篇名	词频	并含	词频	精确
并且		(关键词	词频	并含	词频	精确

例二

➤ 检索研究烟草或者烟叶中重金属（镉、铬、镍、砷、硒、铅）的相关文献

高级检索	专业检索	作者发文检索	科研基金检索	句子检索	文献来源检索	
输入内容检索条件:						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(主题	词频	并含	词频	精确
并且		(篇名	词频	并含	词频	精确
并且		(关键词	词频	并含	词频	精确

例三

➤ 检索烟草或烟叶中重金属（镉、铬、镍、砷、硒、铅）形态分析相关研究

高级检索	专业检索	作者发文检索	科研基金检索	句子检索	文献来源检索	
输入内容检索条件:						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(主题	词频	并含	词频	精确
并且	(篇名	词频	并含	词频	精确	
并且	(关键词	词频	并含	词频	精确	

2 × 7 × 5

高级检索

专业检索

作者发文检索

科研基金检索

句子检索

文献来源检索

SU=('烟草'+ '烟叶')*('重金属'+ '元素'+ '铬'+ 'Cr'+ '镍'+ 'Ni'+ '砷'+ 'As'+ '硒'+ 'Se'+ '镉'+ 'Cd'+ '铅'+ 'Pb')*('可溶态'+ '不溶态'+ '有机态'+ '无机态'+ '形态分析')

检索表达式语法

检索文献

发表时间： 从

到

欢迎使用全新的 Web of Science! 查看快速入门教程。

基本检索

示例: oil spill* mediterranean

+ 添加另一字段 | 清除所有字段

- 主题
- 标题
- 作者
- 作者识别号
- 团体作者
- 编者
- 出版物名称
- DOI
- 出版年

检索

单击此处获取有关改善检索的建议。

时间跨度

所有年份

从 1900 至 2016

欢迎使用全新的 Web of Science! 查看快速入门教程。

高级检索

使用字段标识、布尔运算符、括号和检索结果集来创建检索式。结果显示在页面底部的“检索历史”中。(了解高级检索)

示例: TS=(nanotub* AND carbon) NOT AU=Smalley RE #1 NOT #2 更多示例 | 查看教程

检索输入框

检索

通过语种和文献类型限制检索结果:

- All languages
 - English
 - Afrikaans
 - Arabic
- All document types
 - Article
 - Abstract of Published Item
 - Art Exhibit Review

布尔运算符: AND、OR、NOT、SAME、NEAR

字段标识:

- TS= 主题
- TI= 标题
- AU= 作者 [索引]
- AI= 作者识别号
- GP= 团体作者 [索引]
- ED= 编者
- SO= 出版物名称 [索引]
- DO= DOI
- PY= 出版年
- CF= 会议
- AD= 地址
- OG= 机构扩展 [索引]
- OO= 机构
- SG= 下属机构
- SA= 街道地址
- CI= 城市
- PS= 省/州
- CU= 国家/地区
- ZP= 邮政编码
- FO= 基金资助机构
- FG= 授权号
- FT= 基金资助信息
- SU= 研究方向
- WC= Web of Science 分类
- IS= ISSN/ISBN
- UT= 入藏号
- PMID= PubMed ID

18

27

WHAT



检索式

检索式_百度百科



指搜索引擎理解和运算的查词串，由关键词、逻辑运算符、搜索指令（搜索语法）等构成。关键词是检索式的主体，逻辑运算符和搜索指令根据具体的查询要求从不同的角度对关键词进行搜索限定。TI是英文title:题名的意思.如你所写的是:包括关键词...

[检索方式](#) [基本搜索](#) [高级检索](#)

baike.baidu.com/ ▼

➤ 检索式是检索策略的具体体现之一，检索式构造的优劣关系到检索策略的成败。

检索式举例一

- **TI='生态' and KY='生态文明' and (AU % '陈'+ '王')**
- **主题:(数字图书馆)*创作者:(张晓林)*作者单位:(中国科学院)*日期:(2010)*期刊—
刊名:(中国图书馆学报)**
- **AU=(yu hq) AND AD=(univ sci technol china)**
- **ZP=230026 AND SU=chemistry**
- **TS=(earthquak* or tembl* or seism* or earthshock* or earthdin*) and
(tsunami* or "seismic sea wave" or "ground sea" or megatsunami or
"tidal wave*")**

H O W



常用算符一

符号	意义
*	零个或多个字符 gene* <i>gene, genetics, generation</i> *Cycline 可查找 <i>doxycycline</i> 、 <i>monocycline</i> 和 <i>tetracycline</i>
\$	零或一个字符 colo\$r <i>color, colour</i>
?	只代表一个字符 en?oblast <i>entoblast, endoblast</i>

检索

所有数据库

我的工具

检索历史

标记结果列表



WEB OF SCIENCE™

检索

Web of Science™ 核心合集

我的工具

欢迎使用全新的 Web of Science

基本检索

Pt nanorods

OR

Pt nan

OR

Pt nan

OR

Pt nan

OR

Pt nan

OR

platinu

基本检索

pt nano*

主题

OR

platinum nano*

主题

AND

示例: oil spill* mediterranean

主题

AND

示例: oil spill* mediterranean

主题

AND

示例: oil spill* mediterranean

主题

AND

示例: oil spill* mediterranean

主题

检索

+ 添加另一字段 | 清除所有字段

时间跨度

所有年份

从

1900

至

常用算符二

AND	检索包含所有关键字的数据。 标题: aspartame AND cancer* 检索同时含有这两个词的文献
OR	检索的数据中至少含有一个所给关键字。用于检索同义词或者词的不同表达方式。 标题: aspartame OR saccharine OR sweetener* 检索至少含有一个关键字的数据。
NOT	排除含有某一特定关键字的数据。 标题: aids NOT hearing 检索含有 “ <i>aids</i> ”的数据, 排除含有 “ <i>hearing</i> ”的文献。
词组 检索	如果希望精确地检索某个短语, 应将其放置在引号内。 范例: “ stem cell ”
NEAR/x	NEAR代表所链接的两个词之间的词语数量小于等于x, 默认的使用Near的缺省值是15。 Example: canine NEAR/10 virus
SAME	只在地址字段中进行检索, 同时要求两个词是在同一个地址字段中。 Example: yale SAME hosp

位置算符SAME

IBM SAME NY IBM Res Corp, Yorktown Heights, NY 10598 USA

IBM AND NY Cornell Univ, Dept Mat Sci & Engr, Ithaca, NY 14853 USA
IBM Corp, Almaden Res Ctr, Div Res, San Jose, CA 95120 USA

univ tokyo AND dept phys

Addresses: Naruki, M (reprint author), RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako, Saitama 3510198 Japan
RIKEN, Wako, Saitama 3510198 Japan
Kyoto Univ, Dept Phys, Kitashirakawa Sakyo Ku, Kyoto 6068502, Japan
KEK, Inst Particle & Nucl Studies, Tsukuba, Ibaraki 3050801 Japan
Univ Tokyo, Grad Sch Sci, Ctr Nucl Study, Tokyo 1130033, Japan

univ tokyo SAME dept phys

Addresses: Yamamoto, N (reprint author), Univ Tokyo, Dept Phys, Tokyo, Japan
Univ Tokyo, Dept Phys, Tokyo, Japan
Saga Univ, Dept Phys, Saga 8408502, Japan
Univ Illinois, Dept Phys, Urbana, IL 61801 USA

***web of science中:**

主题检索: **TS=(cat SAME mouse)** 与 **TS=(cat AND mouse)** 将得到相同的结果

常用算符三

字段 检索	<p>指定检索词出现的字段，包括前缀限制符和后缀限制。</p> <p>常用限制符：AB、AU、ISSN、SO、KW、LA、PY、TI.....</p>
范例	<p>SO=Nature</p> <p>TS="electromagnetic field"</p> <p>ZP=230031</p> <p>AD=nanjing univ</p>

定位检索词

- 选定的检索词应覆盖检索主题，应以课题本身的关键词为参考



定位检索词

➤ 全称与缩写

- IPA 异丙醇 isopropyl alcohol / isopropanol
- RFID 无线射频识别 Radiofrequency identification
- DNA 脱氧核糖核酸 Deoxyribonucleic acid

➤ 词组与短语

- 课题：.....分析中的背散射因子研究 New Calculation of “Backscattering Factor” for
- 课题：.....产生的图态研究 “Graph state*”

➤ 容易忽略使用的检索词

- 规范词、上下位词、代码类、分类、结构式检索

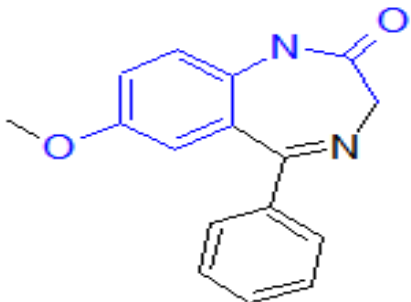
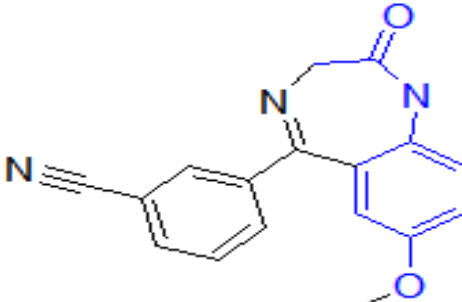
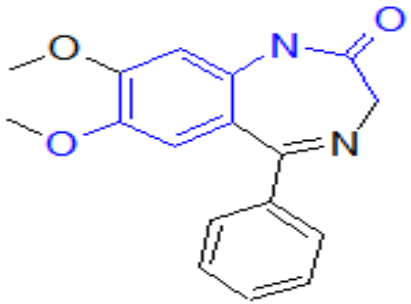
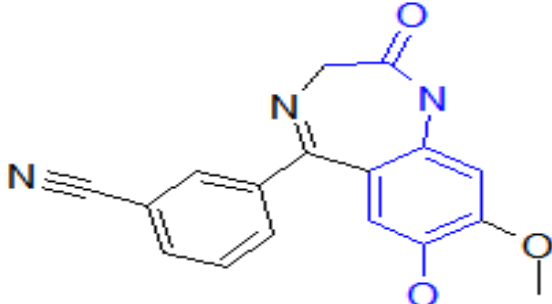
化学物质或医药产品等特殊课题，要注意同义名，学名，通用名或CAS登记号等信息

174 results found (Set #18) Molecular Weight ▼ SORT

Compounds 1 -- 10 Go to Page: of 18

◀◀ [1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10] ▶▶▶

Use the checkboxes to add structures to the Marked Compound List.

<p>1. C₁₆ H₁₄ N₂ O₂</p> <div style="text-align: center;"></div> <p><input type="checkbox"/> DCR No.: 659163-0-0-0 <input type="button" value="FIND PATENT RECORDS"/></p>	<p>2. C₁₇ H₁₃ N₃ O₂</p> <div style="text-align: center;"></div> <p><input type="checkbox"/> DCR No.: 905396-0-0-0 <input type="button" value="FIND PATENT RECORDS"/></p>
<p>3. C₁₇ H₁₆ N₂ O₃</p> <div style="text-align: center;"></div> <p><input type="checkbox"/> DCR No.: 659099-0-0-0 <input type="button" value="FIND PATENT RECORDS"/></p>	<p>4. C₁₇ H₁₃ N₃ O₃</p> <div style="text-align: center;"></div> <p><input type="checkbox"/> DCR No.: 905383-0-0-0 <input type="button" value="FIND PATENT RECORDS"/></p>

结语



谢谢大家！



中国科学技术大学图书馆
张素芳

2016年4月19日

