朱传娴

Hzhu@acs-i.org

如何从SciFinder中获得科技信息



青岛大学

2022.4



提纲

- 为什么需要美国化学文摘社
- SciFinder简介及检索方式
 - 文献检索
 - 物质检索
 - Markush检索
 - 反应检索
 - SciPlanner
- SciFinder常见问题及解决
- 上机练习



美国化学文摘社(CAS)隶属美国化学会(ACS),致力于追踪、收录、标引科学信息

- 拥有超过110年的经验; 创立权威化学索引《化学文摘》(CA)
- 密切追踪、标引和提炼着全球化学相关的文献(包括专利)
- 提供各种科学信息和相关技术产品与服务
- 协助创新和保护创新,助力于解决科研方面的难题与挑战







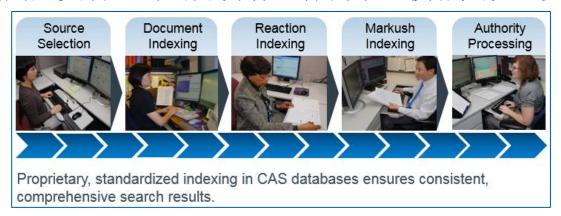


CAS数据覆盖学科

- 生物化学:
 - 农化产品管控信息、生化遗传学、发酵、免疫化学、药理学
- 有机化学各领域:
 - 氨基酸、生物分子、碳水化合物、有机金属化合物、类固醇
- 大分子化学各领域:
 - 纤维素、木质素、造纸;涂料、墨水
 - 染料、有机颜料;合成橡胶;纺织品、纤维
- 应用化学各领域:
 - 大气污染、陶瓷、精油、化妆品、化石燃料、黑色金属、合金
- 物理、无机、分析化学各领域:
 - 表面化学、催化剂、相平衡、核现象、电化学



CAS科学家利用人类智慧对公开内容进行揭示,使相关信息更容易被挖掘



- 检索词的同义词拓展:解决不同科研人员由于教育背景、语言、表达习惯不同导致的对同一个技术术语描述的差异。
- 用名称、分子式等检索化合物,会导致检索不全、不准的问题。CAS RN很好地解决了该问题,帮助检索人员实现精准定位化合物的目标。
- 利用SciFinder中的标引信息(Index Term, CAS RN, CAS Role),提高效率,启发思路。



CAS各类科学信息研究工具





LIMITLESS POSSIBILITIES 无限可能

定制服务应对挑战.



CONTENT SERVICES 内容服务

- 定制数据集合 Content licensing
- 数据结构Data structure
- 数据平台 Data platforms



TECHNOLOGY SERVICES 技术服务

- 数据架构
 Data architecture
- 平台整合 Platform integration
- 检索引擎
 Search engines
- 定制解决方案 Custom solutions



KNOWLEDGE SERVICES 知识服务

- 外包IP检索 Outsourced IP search
- 数据分析 Analytics
- 机会分析 Opportunity exploration
- 技术评估 Technical Assessment _



PROFESSIONAL SERVICES 专业服务

- 人员派遣 Talent augmentation
- 咨询 Consulting
- Technical writing 科技写作
- Scientific analysis 科研分析



提纲

- 美国化学文摘社简介
- SciFinder简介及检索方式
 - 文献检索
 - 物质检索
 - Markush检索
 - 反应检索
 - SciPlanner
- SciFinder常见问题及解决
- 上机练习

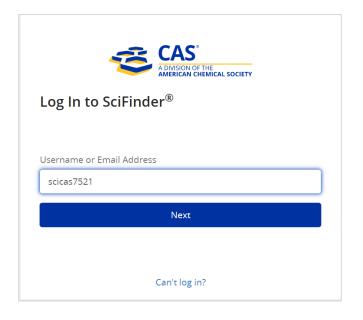


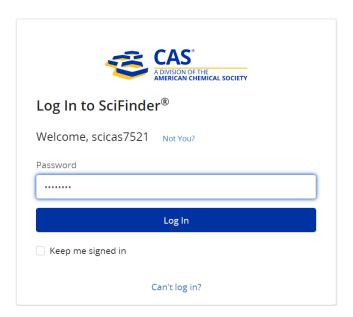
SciFinder覆盖的数据库

CAplus CHEMLIST >5,300万篇期刊,专利、 >39.5万个独特的 论文、图书、报告等。 化学物质 64家专利授权机构的专利 150个国家管制品目录 **Medline CAS REGISTRY** 每日更新 >1.68亿个独特物质 MARPAT >2,600万篇生命科学尤 >125万代表有机或者金 >6.800万个基因序列 其是生物医学方面的期 属有机的马库什结构 丰富的实验数据、预测 刊文献 性质数据和谱图 >5,200种期刊文献 CHEMCATS **CASREACT** 每日更新 化学品供应商目录,查 >1.3亿条单步多步反应 找可购买的化学品,包 >1400万条合成制备信息 括数量、价格、运送周 期和联系信息 每日更新



SciFinder登录网址: https://SciFinder.cas.org





每个用户必须注册后才能使用



SciFinder主界面

检索完,请点击退出





SciFinder检索——文献检索

- 文献检索方法
 - 主题检索
 - 作者名检索
 - 机构名检索
 - 文献标识符检索
 - 期刊名称和专利信息(公开号,申请号等)
 - 从物质,反应获得文献
- 检索策略推荐
 - 关注某特定领域的文献: 主题检索
 - 关注物质有关的文献: 先获得物质, 再获得文献
 - 关注某科研人员的文献:作者名检索
 - 关注某机构科研进展:机构名检索

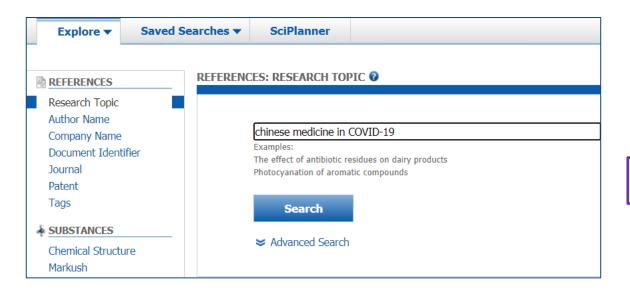




文献检索——主题

主题检索: 中药治疗新冠肺炎

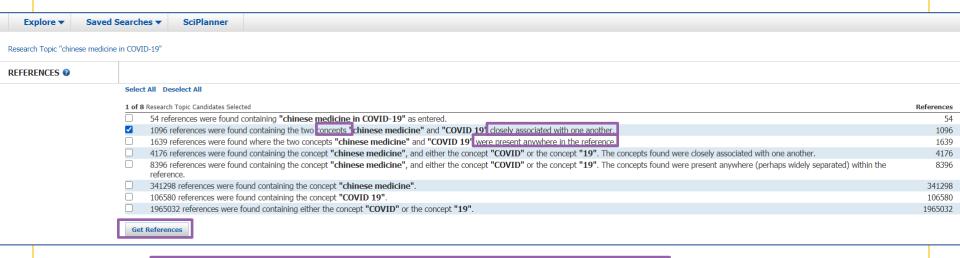
检索式: Chinese Medicine in COVID-19



关键词之间用介词连接: in, with, of...



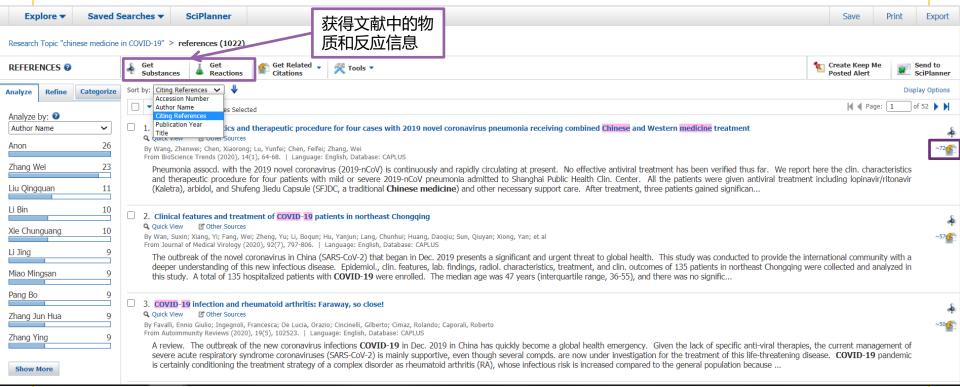
主题检索的候选项



- "Concepts"表示对主题词做了同义词的扩展
- "Closely associated with one another"表示同时出现在一个句子中
- "were present anywhere in the reference"表示同时出现在一篇文献中



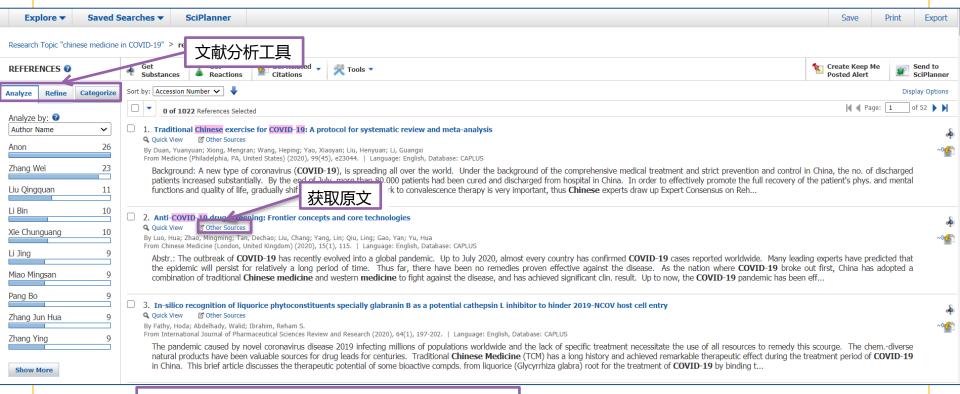
接被引次数排序——Citing References



Citing Reference: 帮助找到最重要的文献



文献结果集



SciFinder提供强大的文献处理工具,帮助处理文献

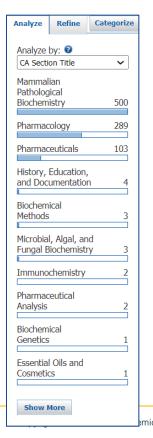


分析文献结果集——Analyze

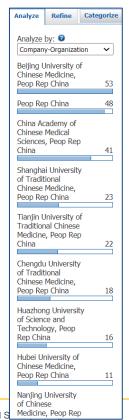
期刊



涉及学科领域



本领域研究机构、 合作伙伴、竞争对手

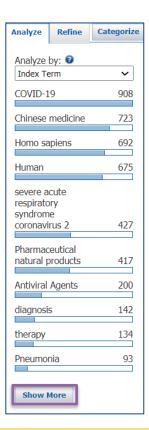


本领域研究人员

Analyze	Refine	Categorize
Analyze by: ② Author Name		~
Anon		26
Zhang Wei		23
Liu Qingquan		11
Li Bin		10
Xie Chunguang		10
Li Jing		9
Miao Mingsan		9
Pang Bo		9
Zhang Jun Hua		9
Zhang Ying		9
Show More		

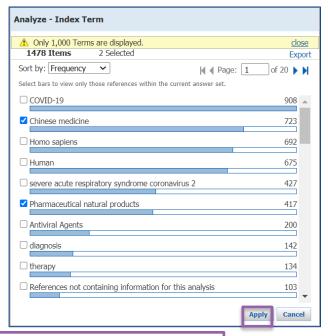


分析文献结果集——Analyze



Index Term:

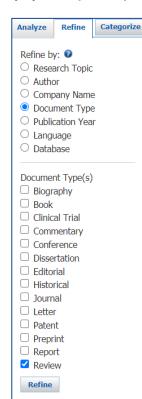
帮助用户了解涉及到的重要技术术语,并修正检索词

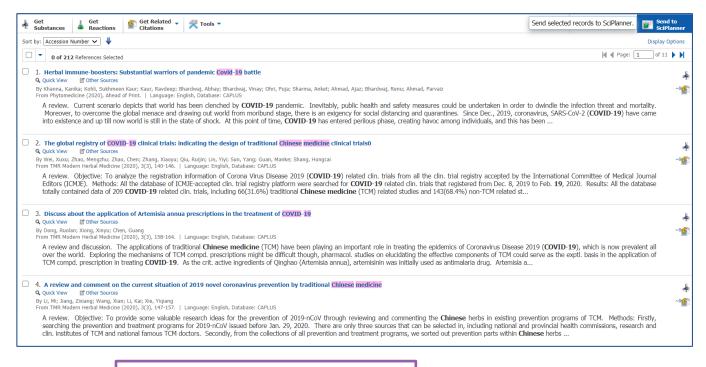


选择感兴趣的内容,点击Apply



筛选文献结果集——Refine





Refine: 帮助用户迅速获得需要的文献

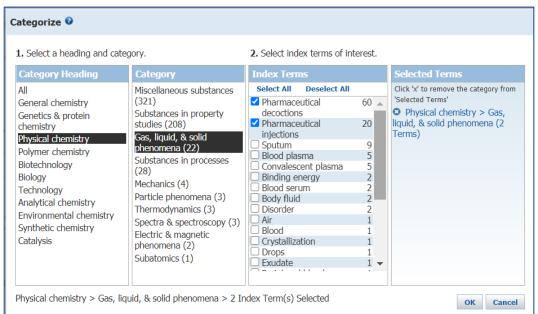


分类文献结果集——Categorize

学科领域 主分类 学科领域 副分类

Index Term

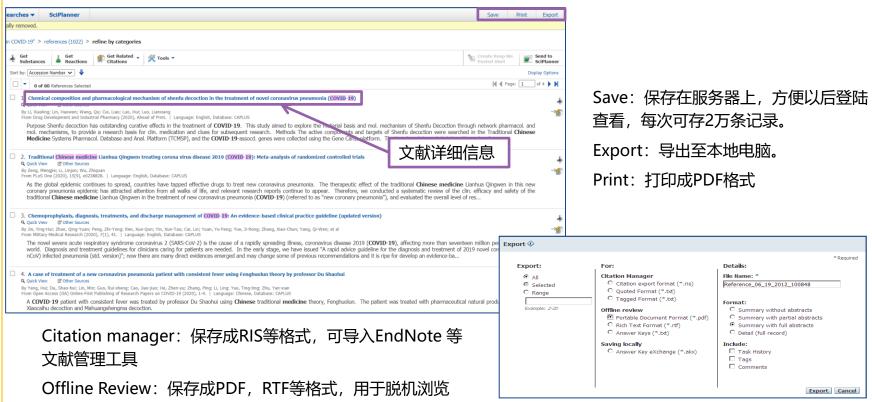
选中的Index Term



Categorize学科分类功能,基于Index Term,根据大学科方向对文献进行自动分类。



文献结果集的保存——Save, Print, Export



文献信息——题录、摘要、索引



文献检索小结

- 1. 使用介词 in, with, of 等作为连接词
- 2. 跟据检索要求选择合适的候选项
- 3. 通过Analyze/Refine/Categarize功能来筛选结果
- 4. 从Related Citations拓展检索,获得更多灵感



提纲

- 美国化学文摘社简介
- SciFinder简介及检索方式
 - 文献检索
 - 物质检索
 - Markush检索
 - 反应检索
 - SciPlanner
- SciFinder常见问题及解决
- 上机练习



SciFinder检索——物质检索

- 物质检索方法
 - —结构式检索
 - —分子式检索
 - —理化性质检索
 - —物质标识符检索:化学名称,CAS RN
- 物质检索策略推荐
 - —有机化合物,天然产物:结构检索
 - —无机物,合金:分子式检索
 - —高分子化合物:分子式检索和结构检索



Chemical Structure

Markush

Molecular Formula

Property

Substance Identifier



物质检索——标识符检索

检索Argireline,类肉毒杆菌、六胜肽

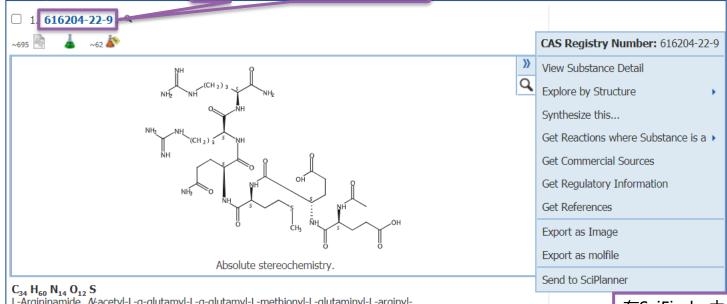


物质标识符包括CAS RN 和化学名称,化学名称 可以是通用名称、商品 名、俗名。



SciFinder中的物质记录

点击CAS RN 获得物质详细信息



L-Argininamide, N-acetyl-L-a-glutamyl-L-a-glutamyl-L-methionyl-L-glutaminyl-L-arginyl-

Protein Sequence Sequence Length: 6

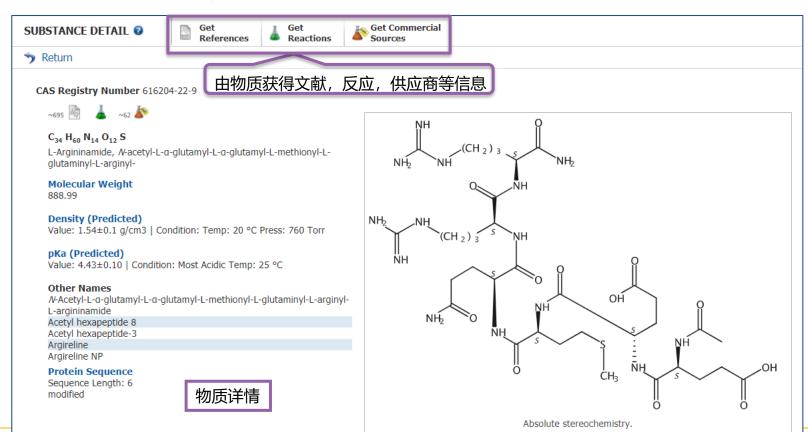
Kev Physical Properties

Regulatory Information

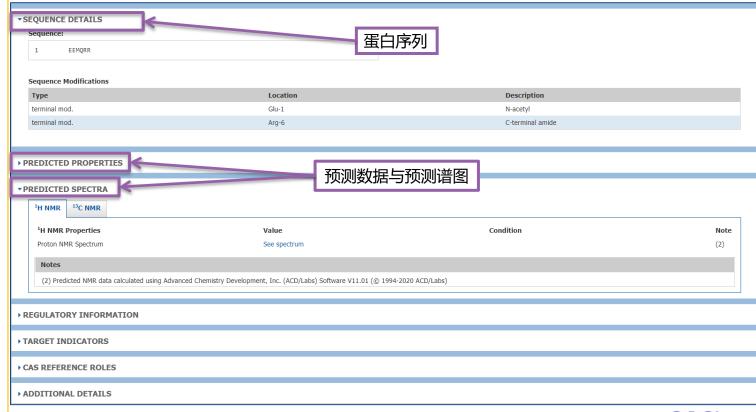
在SciFinder中, 鼠标滑过物质, 即可打开物质标准菜单,获得与 物质相关的所有内容



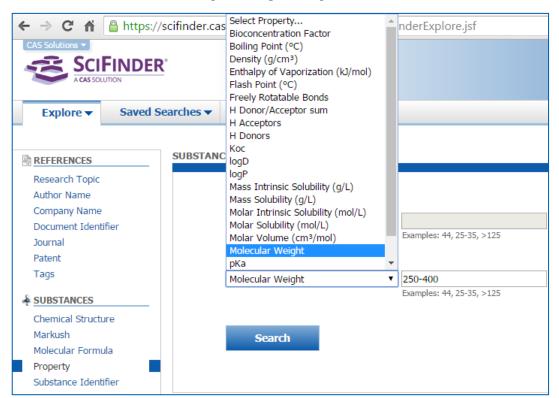
SciFinder中的物质记录



SciFinder中的物质记录



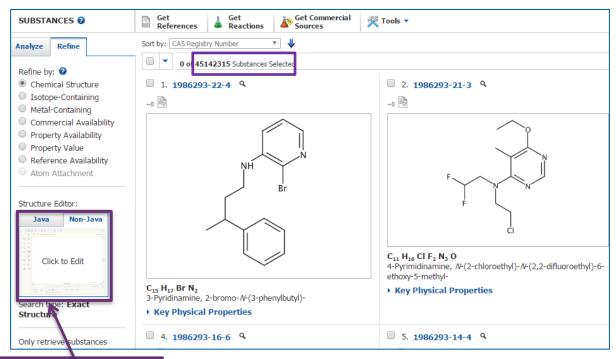
物质检索——Property explore



寻找分子量在250-400之间的物质



物质结果集的筛选——Refine

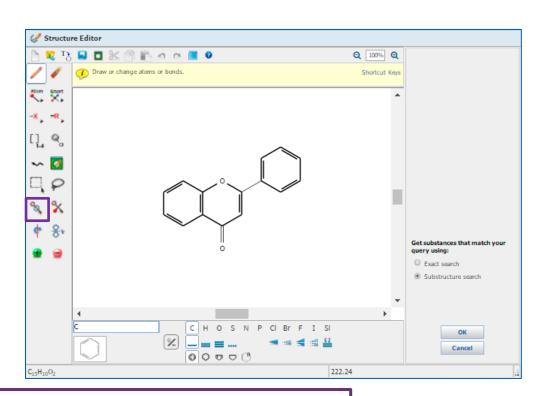


4500多万个结构, 如何筛选黄酮类物质?



物质结果集的筛选——Refine

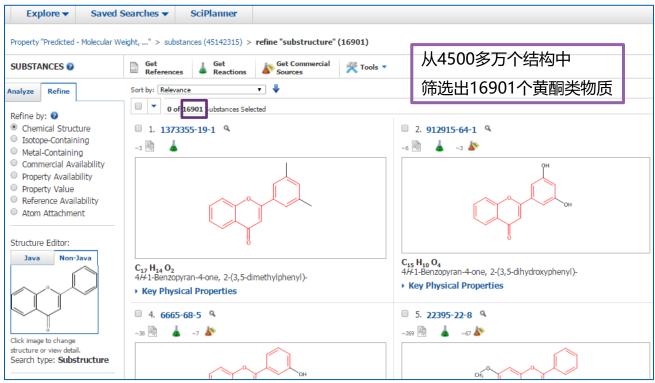




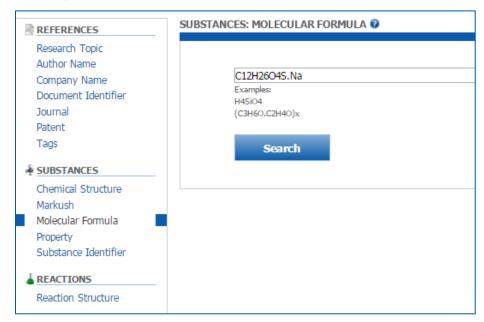
锁环工具:避免在被锁定的环结构上出现新的环结构



物质检索结果集

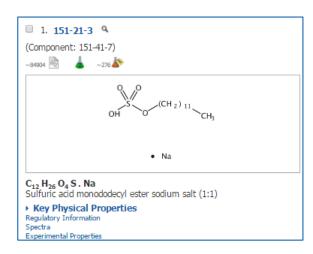


物质检索——分子式



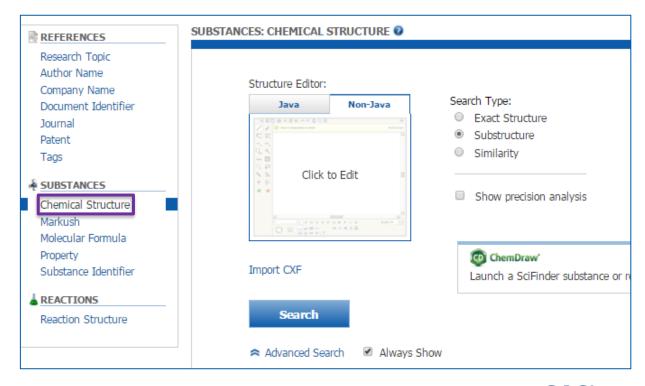
分子式输入需要遵守Hill排序规则:不含碳化合物,按元素符号的字母顺序排列;分子式为含碳化合物时,则"C"在前;如有氢则紧随其后,其它元素符号按字母顺序排在氢的后面

金属盐:金属离子和 阴离子间用点(.)分 开

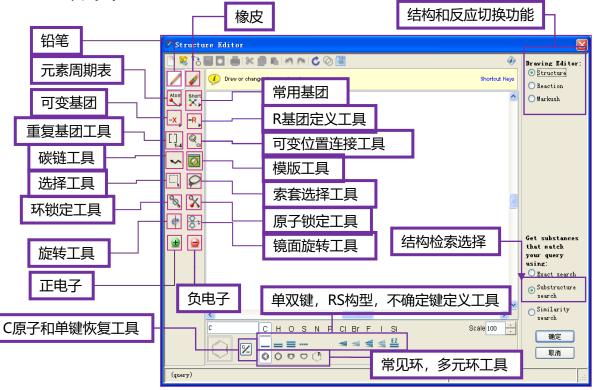




物质检索——结构



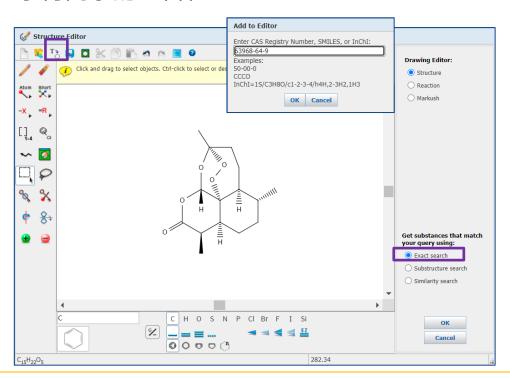
物质检索——结构





物质检索——精确结构检索

检索青蒿素的组合物

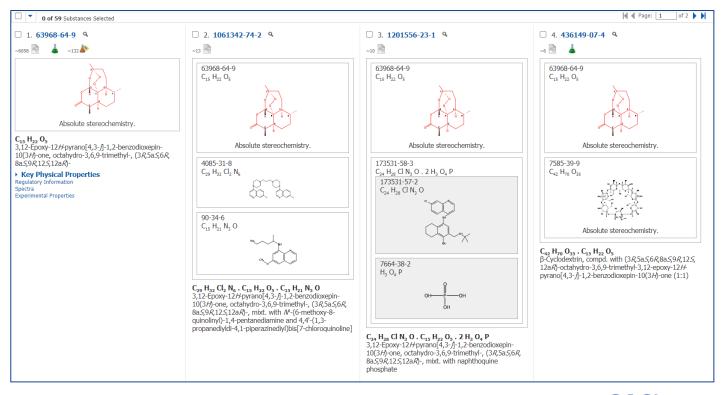




精确结构检索



精确结构检索结果集



物质检索——精确结构检索

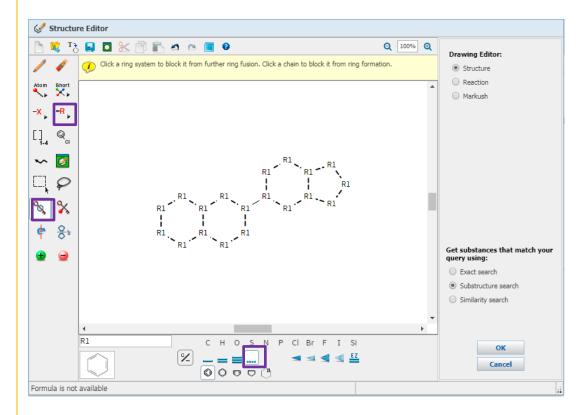
■ 精确结构检索:

获得被检索结构的盐、混合物、配合物、聚合物等,被检结构不能被取代



确定具有下图母核结构环骨架的新颖性

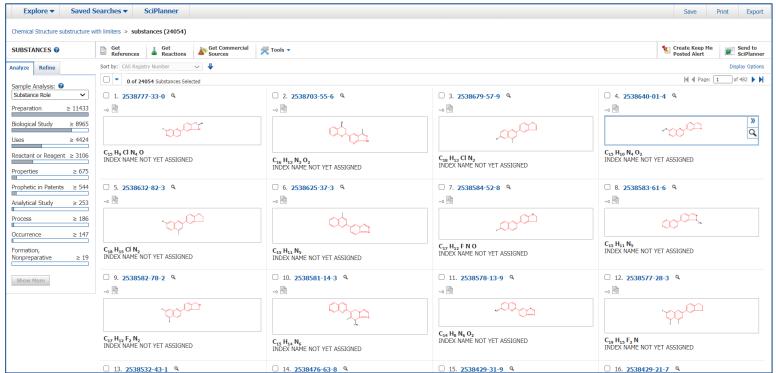




R = C, N, O

Characteristics	Single component Commercially available Included in references
Classes	Alloys Coordination compounds Incompletely defined Mixtures Polymers Organics, and others not listed
Studies	Analytical Biological Preparation Reactant or reagent



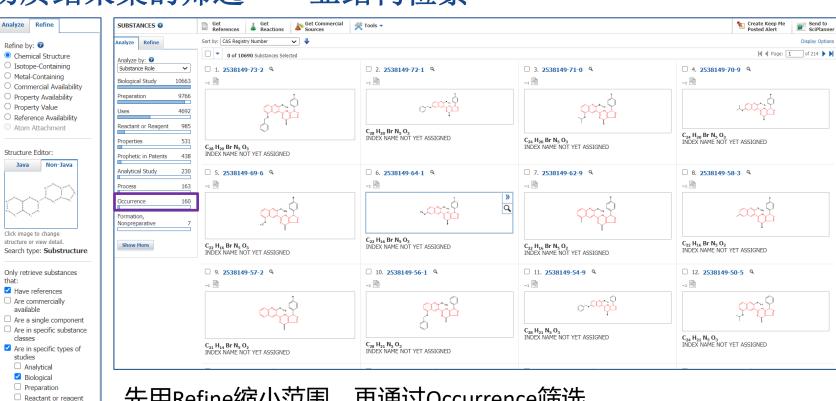


如何判断哪些物质是从植物中提取出来的呢?



物质结果集的筛选——亚结构检索

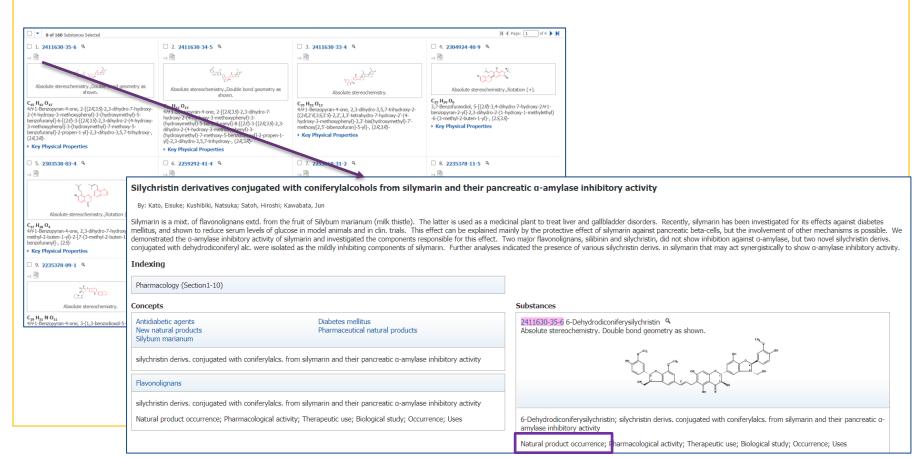
Refine



先用Refine缩小范围,再通过Occurrence筛选



物质结果集的筛选——亚结构检索

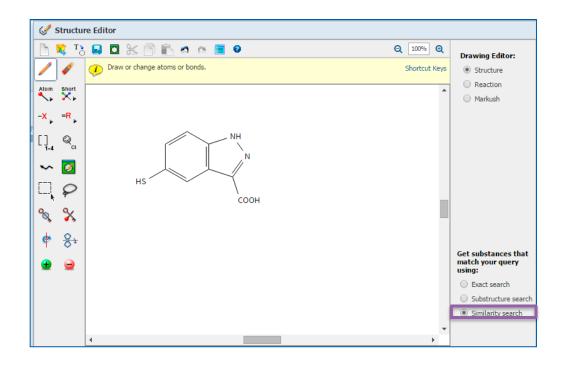


■ 亚结构检索:

包括精确结构检索结果,及被检索结构的修饰结构



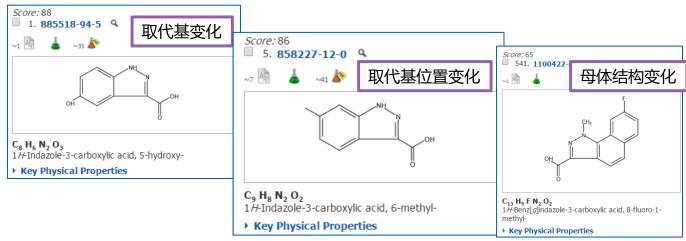
物质检索——相似结构检索



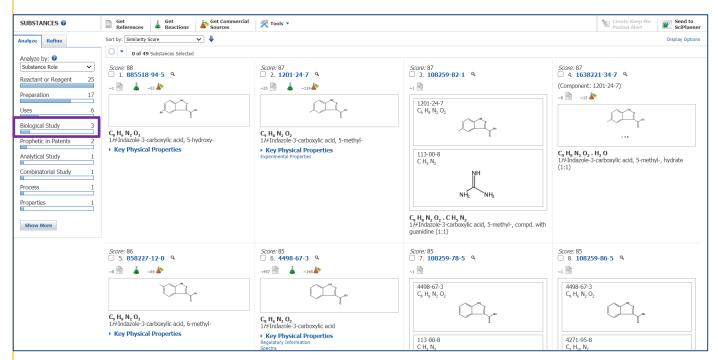


相似结构检索结果





相似结构检索结果



查看结果集,根据适应症或靶点信息选取分子,或通过Substance Role筛选物质



物质检索——相似结构检索

■ 相似结构检索:

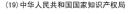
获得片段或整体结构与被检索结构相似的结果,母体结构可以被取代,也可以被改变



提纲

- 美国化学文摘社简介
- SciFinder简介及检索方式
 - 文献检索
 - 物质检索
 - Markush检索
 - 反应检索
 - SciPlanner
- SciFinder常见问题及解决
- 上机练习







(10)申请公布号 CN 104945470 A (43)申请公布日 2015, 09, 30



(12) 发明专利申请

 (21) 申请号 201410122313.4
 207米 1/76(2006.01)

 (22) 申请日 2014.03.30
 207米 1/26(2006.01)

 (71) 申请人 浙江大学 地址 310027 浙江省杭州市西湖区浙大路
 A61P 35-09(2006.01)

 A61P 35-09(2006.01)
 A61P 35-09(2006.01)

地址 310027 浙江省杭州市西湖区浙大路 38号 申请人 中国科学院上海药物研究所

(72) 发明人 胡永洲 李佳 刘滔 张建康 周宇波 杨波 何俏军 许磊 胡小蓓

(74) 专利代理机构 杭州求是专利事务所有限公 司 33200

代理人 张法高 赵杭丽

(51) Int. CI.

007K 5/087(2006, 01) 007K 5/083(2006, 01)

权利要求书3页 说明书24页 附图4页

A61P 25/28(2006, 01)

A61P 37/02(2006, 01)

(54) 发明名称

杂环构建的三肽环氧酮类化合物及制备和应

(57) 摘要

本发明提供一种杂环构建的三联环侧型 化含物、以Curfilzonib为完导化合物。整缩 合、微性条件下展去 Boc保护基、碱性条件下层 应得如基碳甲酯异氧酸酯、水解、在缩合剂作用 方获得。本发明是小分子短数类蛋白酶体抑制 剂。本发明化合物具有极强的蛋白酶体抑制 利利。本发明化合物具有极强的蛋白酶体抑制 均制剂、为碳压护存精物的可发使供了新的思 路。本发明化合物的合级所需原料易得。路线设 计合理、反应条件温和、各步产率高、操作领使、 适合工业化生产,具有下透过、的结构强元。

具体实施方式

[0026] 本发明结合附图和实施例作进一步的说明,以下实施例仅是说明本发明,而不是以任何方式限制本发明。

[0027] 制备实施例 1、4-(吡嗪 -2- 基氨甲酰基) 哌啶 -1- 甲酸叔丁酯(1a,1b)

将 1-(叔丁氧羰基)哌啶 -4-甲酸(2.75g,12mmo1)置于 50mL 三颈瓶中,N₂ 保护下加入 25mL 无水 CH₂Cl₂,然后缓缓滴入吡啶(2.5mL,30mmo1)和二氯亚砜(1.1mL,14mmo1),该反应液置于室温反应半小时。随后,2-氨基吡嗪(0.95g,10mmo1)和三乙胺(5.7mL,40mmo1)溶于 15mL CH₂Cl₂ 后缓缓滴入上述反应液,室温反应 6 小时。反应液加 30mL 饱和食盐水稀释,分出有机层,水层 CH₂Cl₂ 提取(15mL×3),合并有机层,无水硫酸钠干燥后减压除去溶剂,柱层析分离得白色固体 2.3g,收率 74%。m.p.: 134-136℃; 14 NMR(500MHz,CDCl₂): 6 = 9.55(s, 1H,pyrazine-H),8.35(d, 1H, f =2.0Hz,pyrazine-H),8.23(s, 1H, f 0 + 2.51 + 3.51 + 3.51 (m,2H,CH₂),2.48(m,1H,CH₂),1.93(d,2H, f 12.5Hz,CH₂),1.76(m,2H,CH₂),1.47(s,9H,CH₂)ppm;ESI-MS: f 12 = 307 [M+H] 5 1。

[0028] 制备实施例 2、4-(吡嗪 -2- 酰基) 哌嗪 -1- 甲酸叔丁酯(1c,1d)

吡嗪 -2 — 羧酸 (1.5g, 12mmo1) 置于 50m1 反应瓶中,加入 35mL 无水 CH_2CI_2 溶解,随即加入 1 — 羟基苯并三氮唑 (1.6g, 12mmo1) 和 N — (3 — 二甲氨基丙基) — N' — 乙基碳二亚胺盐酸盐 (3.5g, 18mmo1),室温反应半小时。随后,哌嗪 -1 — 甲酸叔丁酯 (1.9g, 10mmo1) 加入反应液中,室温反应 3 小时。反应液加入 30mL 饱和碳酸氢钠水溶液稀释,分出有机层,饱和食盐

具体物质[Specific Substance]:

以具体化学结构陈述的特定物质,会被分配CAS RN



CN 104945470 A

权 利 要 求 书

1/3 页

1. 一种杂环构建的三肽环氧酮类化合物,具有下述结构通式 I:

其中:

 R_1 , R_2 , R_3 各自独立选自 H、 C_{1-6} 烷基 -D、卤代的 C_{1-6} 烷基 -D、 C_{1-6} 羟基烷基、 C_{1-6} 巯基烷基、 C_{1-6} 烷氧基烷基、芳基、芳烷基、杂芳基或杂芳烷基;其中:D 为 $N(R_a)$ (R_b) 或缺失, R_a , R_b 各自独立选自 H、OH、 C_{1-6} 烷基、卤代的 C_{1-6} 烷基或 N 末端保护基;

R., R. 各自独立选自 H、OH、C., 烷基、卤代的 C., 烷基或芳烷基;

 R_6 选自 H, C_{1-6} 烷基, 卤代的 C_{1-6} 烷基, C_{1-6} 羟基烷基, C_{1-6} 烷氧基,卤代的 C_{1-6} 烷氧基,C(0) $0-C_{1-6}$ 烷基,C(0) $NH-C_{1-6}$ 烷基,芳烷基;

X 为 0、S、NH、N-C₁₋₅ 烷基或 N- 卤代的 C₁₋₅ 烷基;

其中 R 选自 H、C1-6 烷基或卤代的 C1-6 烷基;

环 A 选自 5 ~ 7 元的饱和脂肪杂环、不饱和杂环、或者有取代的 5 ~ 7 元的饱和脂肪杂环、不饱和杂环,所述的杂环包含 0 ~ 3 个选自 0 、N 和 S 的杂原子并任选地被 R_s 、 R_s 和 B_t 基团取代;

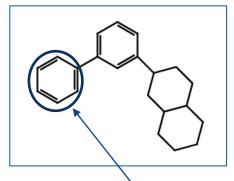
 R_8 , R_9 分别独立选自 H, OH, C_{1-6} 烷基, C_{1-6} 烷氧基, C_{1-6} 羟基烷基, C_{1-6} 巯基烷基, C_{1-6} 烷基 -D, 芳基,杂环芳基,环烷基和杂环基,这些基团可以被卤素、硝基、氨基、CN、 C_{1-6} 烷基、卤代的 C_{1-6} 烷基基或卤代的 C_{1-6} 烷氧基或卤代的 C_{1-6} 烷氧基可与一个或多个芳基或杂环

预测性物质[Prophetic Substance]:

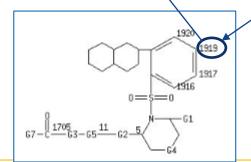
- 使用Markush结构陈述的预测物质,一个Markush可以陈述上百或上千个化学物质
- 被Markush结构包含,但未被实施或呈现在表格、权利要求书或说明书中的结构,不会被CAS分配CAS Registry Number
- Markush检索, 能检索到通过结构检索检不到的专利



检索式



专利文献中匹配的Markush结构



1916, 1917 (1919, 1920: opt. substd. b

Patent location: claim 1

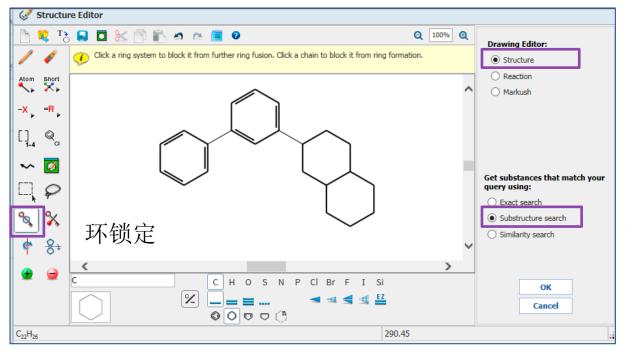
Note: or pharmaceutically acceptable salts, prodrugs, or

metabolites

Note: additional oxo-substitution also disclosed

Note: also incorporates claim 35





结构检索

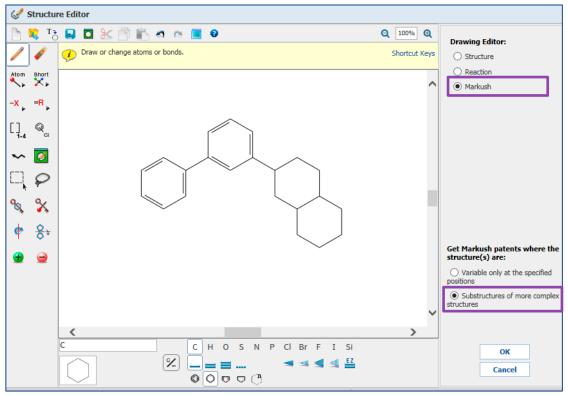
亚结构检索





物质亚结构检索结果集:零!

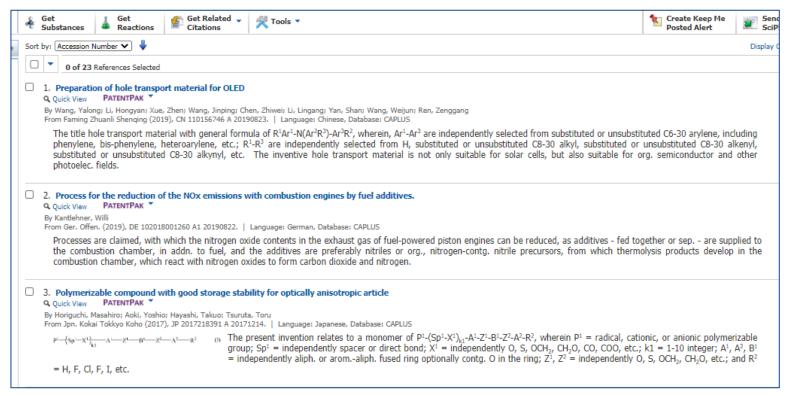




Markush检索

亚结构检索





Markush检索结果集: 23项专利!

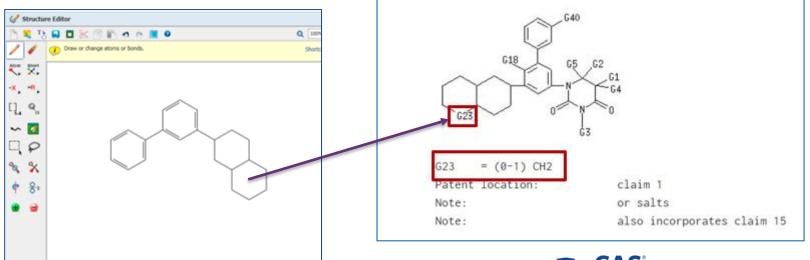


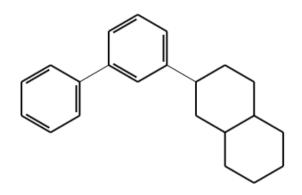
1. Preparation of anti-infective pyrimidines for treating hepatitis C

Q Ouick View PATENTPAK *

By Flentge, Charles A.; Hutchinson, Douglas K.; Betebenner, David A.; Degoey, David A.; Donner, Pamela L.; Kati, Warren M.; Krueger, Allan C.; Liu, Dachun; Liu, Yaya; Longenecker, Kenton L.; et al From PCT Int. Appl. (2009), WO 2009039134 A1 20090326. | Language: English, Database: CAPLUS

This invention relates to: (a) compds. and salts thereof that, inter alia, inhibit HCV; (b) intermediates useful for the prepn. of such compds. and salts; (c) compns. comprising such compds. and salts; (d) methods for prepg. such intermediates, compds., salts, and compns.; (e) methods of use of such compds., salts, and compns.; and (f) kits comprising such compds., salts, and compns. The compds. of the invention have general formula I (wherein the dotted bond is either a single or double bond; R¹ is H, Me, and nitrogen-protecting group; R² is H, halo, OH, Me, cyclopropyl, and cyclobutyl; R³ i...





亚结构检索结果集: 0

Markush检索结果集: 23项专利

确定设计的物质新不新,有必要同时进行结构检索和Markush检索



提纲

- 美国化学文摘社简介
- SciFinder简介及检索方式
 - 文献检索
 - 物质检索
 - Markush检索
 - 反应检索
 - SciPlanner
- SciFinder常见问题及解决
- 上机练习



SciFinder检索——反应检索

反应检索方法结构式

常用获取方法

已知物质: 由物质获取反应

已知文献: 从文献中获取反应

精确结构反应检索

亚结构反应检索



Reaction Structure

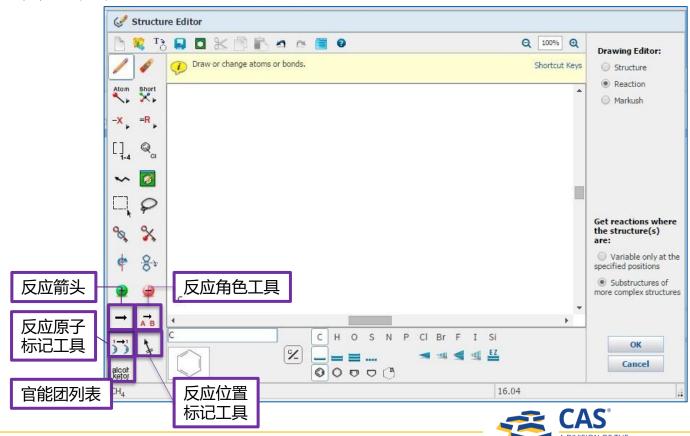
Get reactions where the structure(s) are:

 Variable only at the specified positions

 Substructures of more complex structures

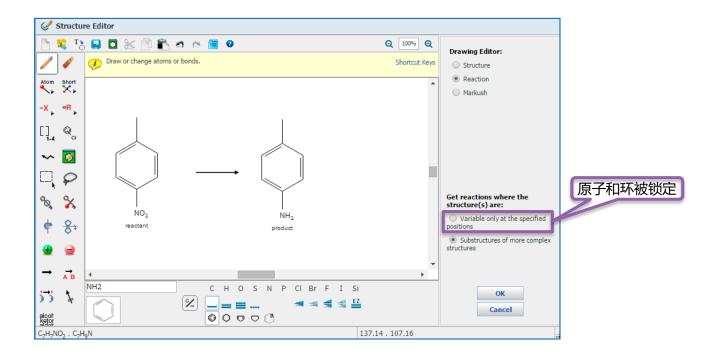


反应绘制工具



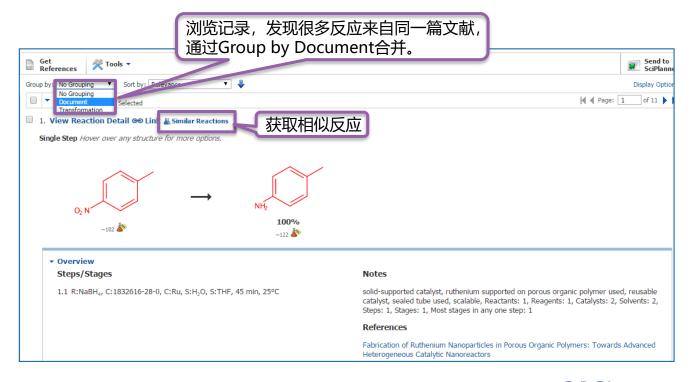
AMERICAN CHEMICAL SOCIETY

SciFinder反应检索——原子和环被锁定





反应检索结果





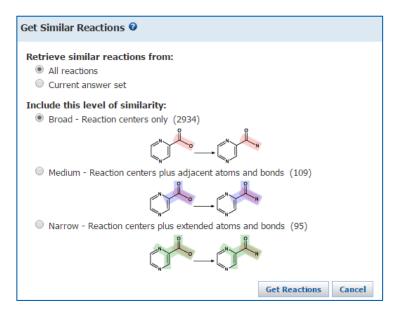
获取相似反应

选择相似反应的相似限制:

Broad: 仅反应中心相似

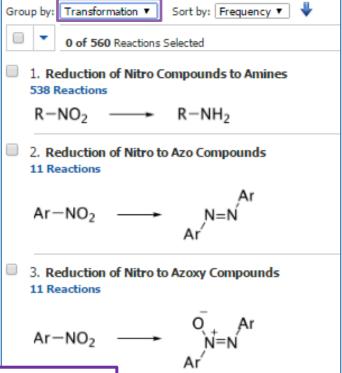
Miedum: 反应中心及附属原子和键

Narrow: 反应中心及扩展的原子和键





按照反应类型排序

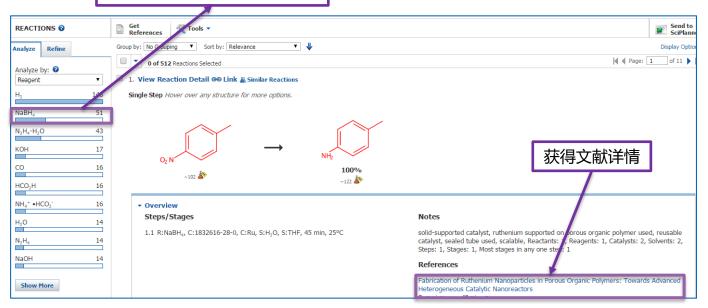


更精确的查找需要的反应



反应检索结果的筛选

获得特定物质做还原剂的反应





SciFinder囊括全球最大的反应实验过程合集

Single Step Hover over any structure for more options.



▼ Overview

Steps/Stages

Notes

1.1 R:H₂, R:Cs₂CO₃, C:1610424-70-8, C:1034343-98-0 (oxide), S:PhMe, 2 h, 100°C, 1 atm solid-supported catalyst, palladium catalyst supported on graphene oxide prepared and used, reusable catalyst, Reactants: 1, Readents: 2, Catalysts: 2, Solvents: 1, Stages: 1, Most stages in any one step: 1

References

Catalyst Enhancement and Recyclability by Immobilization of Metal Complexes onto Graphene Surface by Noncovalent Interactions

Q Quick View Other Sources
By Sabater, Sara et al
From ACS Catalysis, 4(6), 2038-2047; 2014

Experimental Procedure



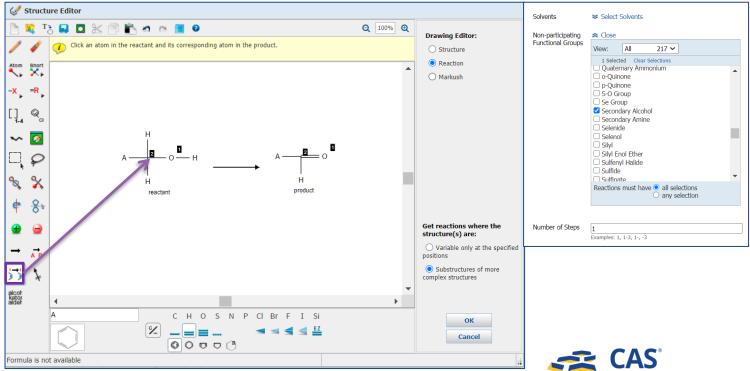
General/Typical Procedure: General Procedure for Nitroarene Reductions. Molecular hydrogen was added with a balloon filled with 1 atm of H_2 to a mixture of nitroarene (0.3 mmol), C_3 (0.3 mmol), anisole as internal standard (0.3 mmol), and NHC-Pd-rGO (6 \times 10⁻³ mmol, based on metal) in toluene (5 mL). The system was then evacuated and backfilled with H_2 in cycles for three times before putting the reaction vessel in an oil bath at 100°C for 2h. Yields were determined by GC analyses using anisole (0.3 mmol) as internal standard. Products were identified according to spectroscopic data of the commercially available compounds. Entry: 4; Yield 100%.

不用阅读全文,直接获得包含实验过程的反应记录

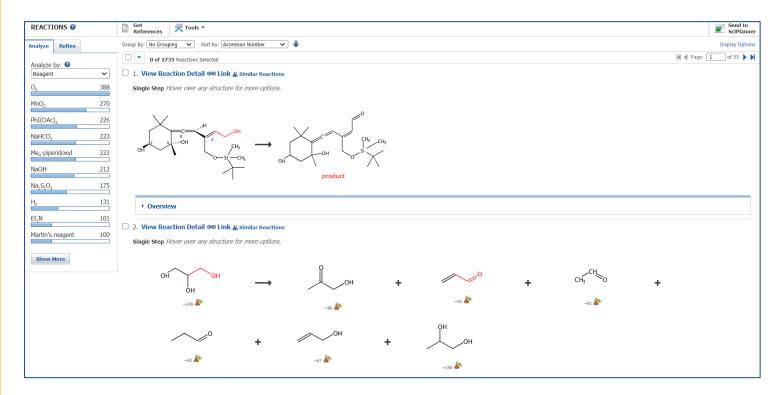


亚结构反应检索

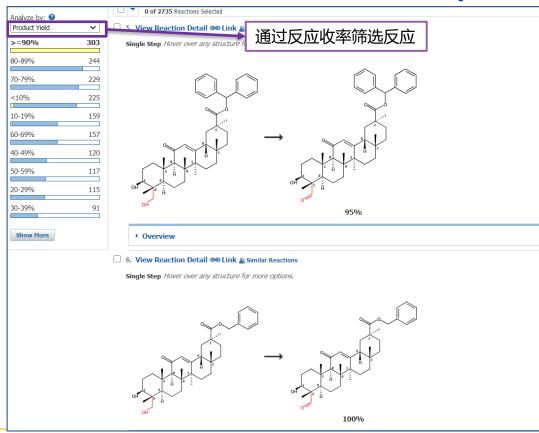
寻找底物中的伯醇氧化为醛,而仲醇不参与反应的选择性氧化条件



亚结构反应检索



通过后处理工具筛选反应——Analyze

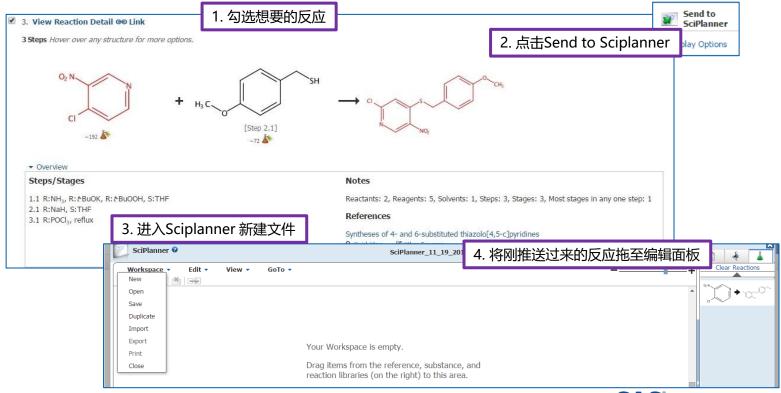


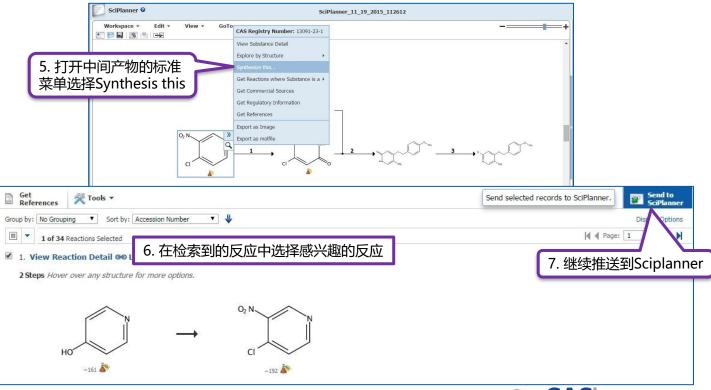


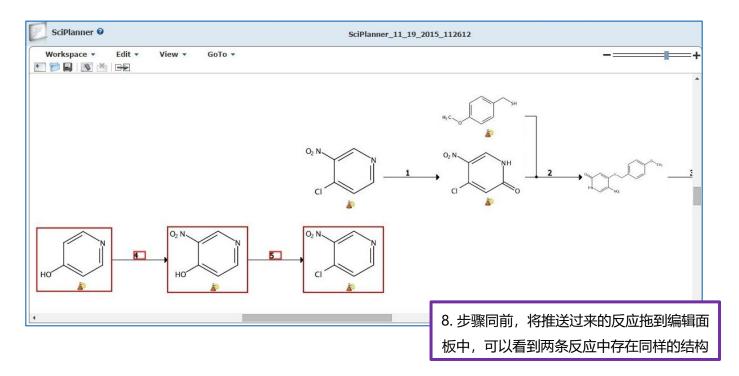
提纲

- 美国化学文摘社简介
- SciFinder简介及检索方式
 - 文献检索
 - 物质检索
 - Markush检索
 - 反应检索
 - SciPlanner
- SciFinder常见问题及解决
- 上机练习

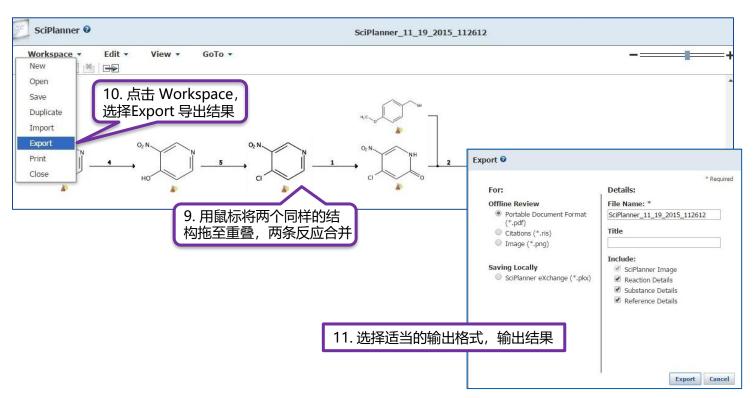




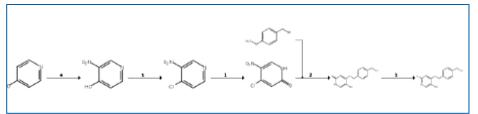




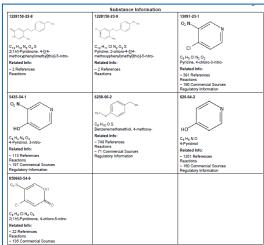




SciPlanner导出结果



Reaction	Stages		No	Notes	
5	1.1	R:POCl ₃ , S:PhMe, 0°C \rightarrow rt; 16 h, rt \rightarrow 110°C		eactants: 1, Reagents: 2, olvents: 2, Steps: 1, Stages: 2	90%
	1.2	R:K ₂ CO ₃ , S:H ₂ O, cooled, pH 10	Transformation:		
			1.	Formation of Alkyl Halides from Alcohols	
	References				
	High color rendering index and color stable hybrid white efficient OLEDs with a double emitting layer structure using a single phosphorescence dopant of heteroleptic platinum complexes				
	By Poloek, Anurach et al				
	From Journal of Materials Chemistry C: Materials for Optical and Electronic Devices, 2(48), 10343-10356 2014				





提纲

- 美国化学文摘社简介
- SciFinder简介及检索方式
 - 文献检索
 - 物质检索
 - Markush检索
 - 反应检索
 - SciPlanner
- SciFinder常见问题及解决
- 上机练习

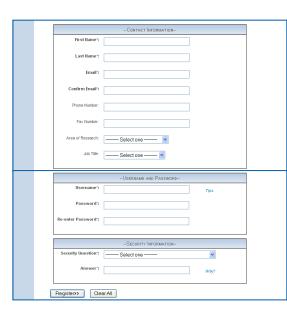


SciFinder浏览器选择建议

- Windows 7以上用户建议升级IE到10以上,不支持IE7、IE8
- Chrome和FireFox浏览器在所有系统上的表现都优于IE浏览器
- 不建议使用360浏览器检索SciFinder, 会被自动拦截相关功能或插件



如何获取SciFinder账号



请注意:

- 1.必须输入真实姓名和邮箱。
- 2.用户名必须是唯一的,且包含 5-15 个字符。它可以只包含字母或字母组合、数字和/或以下特殊字符:
- - (破折号)
- _ (下划线)
- .(句点)
- @ (表示"at"的符号)
- 3.密码必须包含 7-15 个字符, 并且至少包含三种以下字符:
- 字母
- 混合的大小写字母
- 数字
- 非字母数字的字符(例如@、#、%、&、*)

例: abc@123

4.从下拉列表中选择一个密码提示问题并给出答案。 单击 Register (注册)。



如何获取SciFinder账号



Registration for SciFinder® is Complete

You have successfully completed the registration process.

Use a link below to access the application your organization has purchased.

SciFinder

----- OR -----

The New SciFinder-n

所有信息提交后注册成功。

之后直接点击https://SciFinder.cas.org即可访问SciFinder数据库



SciFinder使用注意事项

- 一人注册一个帐号,在校内完成注册
- 实名注册, 请提供真实姓名信息(中文名用汉语拼音全拼)
- 严禁过量下载 (以电子形式存储不超过5,000条记录)
- 严禁账号分享
- 严禁将账号用于非学术研究



SciFinder常见问题



- 确认账号密码是否正确
- 如果账号密码正确,请填好问题报告后联系图书馆或china@acs-i.org



提纲

- 美国化学文摘社简介
- SciFinder简介及检索方式
 - 文献检索
 - 物质检索
 - Markush检索
 - 反应检索
 - SciPlanner
- SciFinder常见问题及解决
- 上机练习



上机练习

- 1. 检索"多功能载药蛋白纳米粒"的文献。有多少综述?被引次数最高的文献来自哪份期刊?该研究领域专利多还是期刊多?发文最多的研究机构是哪家?哪些文献是做分析研究的?研究紫杉醇(paclitaxel)的有多少文献?
- 2. 检索普克鲁胺(Proxalutamide)。原研公司是哪家?原研专利中披露了多少物质?该药物最早是用来治疗什么疾病?最新的研究中用于治疗什么疾病?
- 3. 检索Na2HPO4。

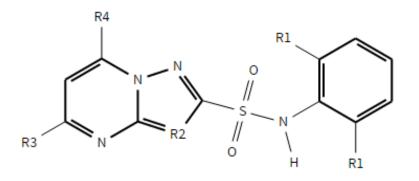


上机练习

4. 找到包含如下物质的所有合成制备的文献:

要求:

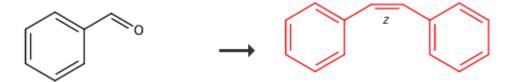
- R1 = X, H, -NO2, -CF3
- R2 = C 或 N
- R3 = 任意非氢原子
- P4 = 2-5个碳的碳链
- 结构中的环不发生稠环





上机练习

- 5. 查找合成格列卫(Glivec)的反应
- 6. 检索以下反应:







谢 谢!

美国艾赛思国际有限公司北京代表处 (ACS International Ltd Beijing Rep Office) china@acs-i.org 010-62508026/7

