SciFinder Web

源于化学,超越化学的一站式检索平台

SciFinder Web使用介绍

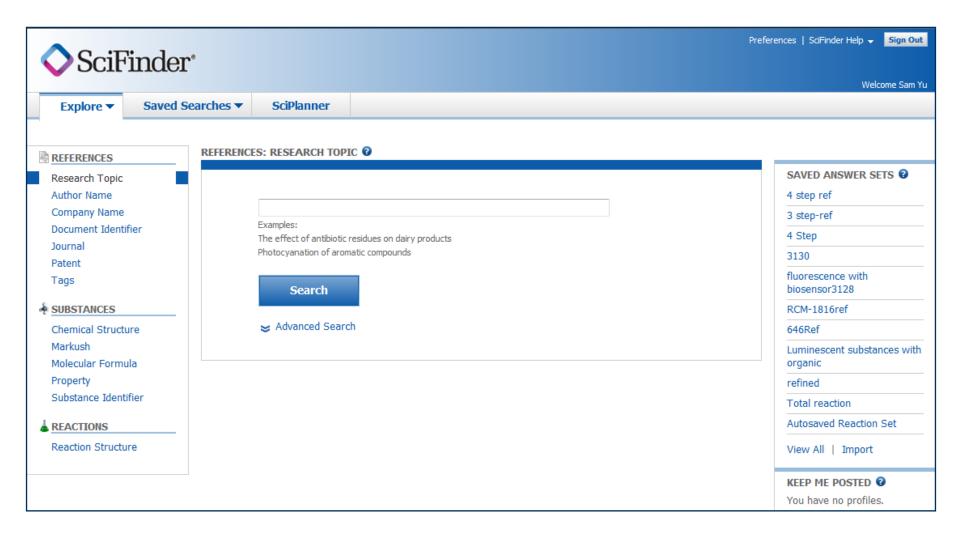
俞靓 SciFinder培训专员 2013.11



提纲

- 介绍
 - SciFinder Web中的新界面及内容
- SciFinder Web中的检索举例
 - SciFinder中的基础检索
 - SciFinder中的结构面板使用技巧
 - SciFinder中的反应筛选
 - SciFinder中的反应设计
- SciFinder Web网络资源

SciFinder新界面



SciFinder的覆盖内容

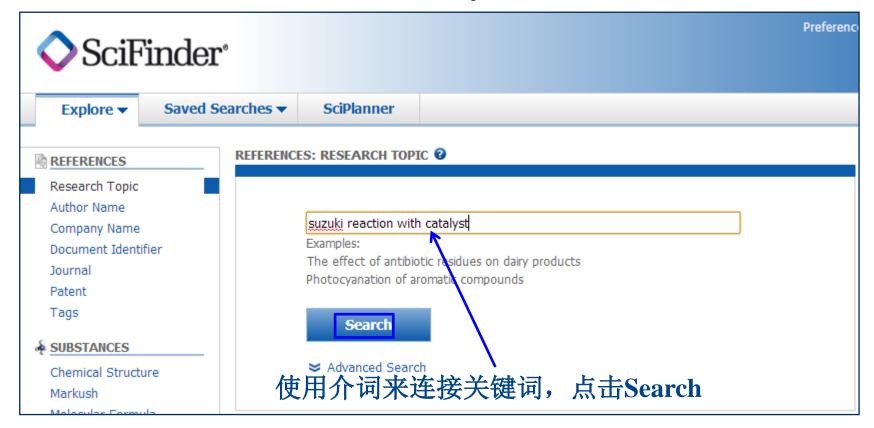


提纲

- 介绍
 - SciFinder Web中的新界面及内容
- SciFinder Web中的检索举例
 - SciFinder中的基础检索
 - SciFinder中的结构面板使用技巧
 - SciFinder中的反应筛选
 - SciFinder中的反应设计
- SciFinder Web网络资源

SciFinder Web中的常规检索

主题: suzuki reaction with catalyst

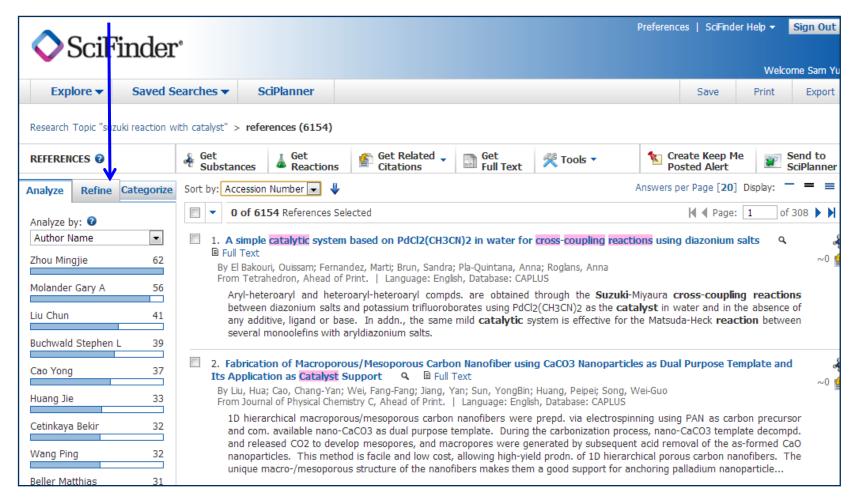


主题检索的候选项

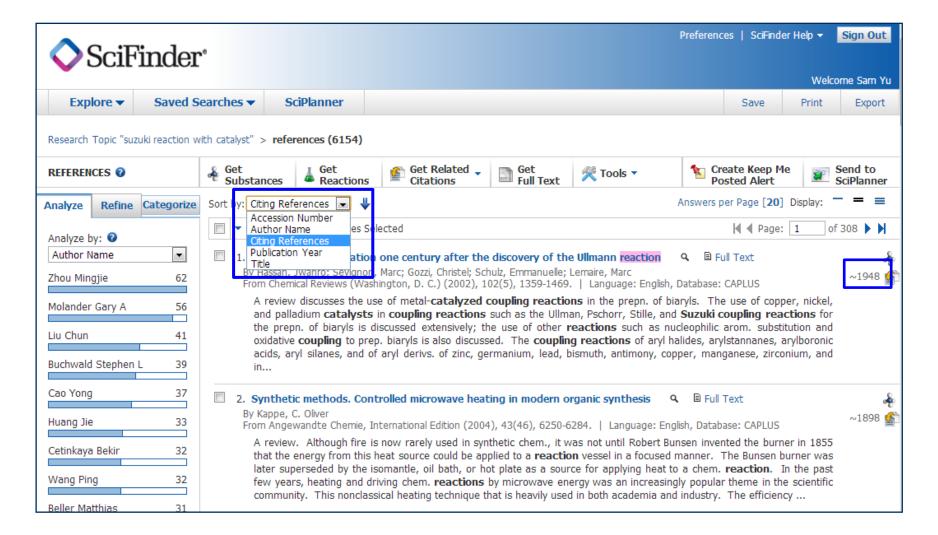


SciFinder 中的文献检索结果

文献分析工具

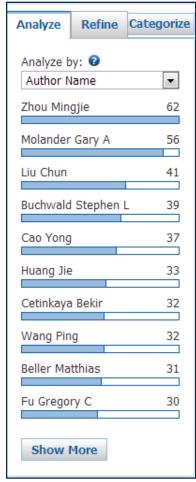


SciFinder提供的引文排序— Citing Reference

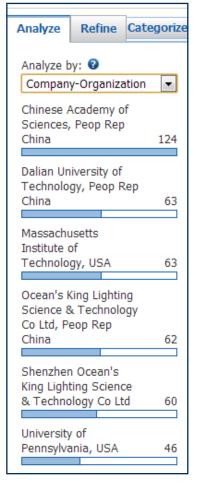


SciFinder中的Analysis

领域内主要研 究人员,专家



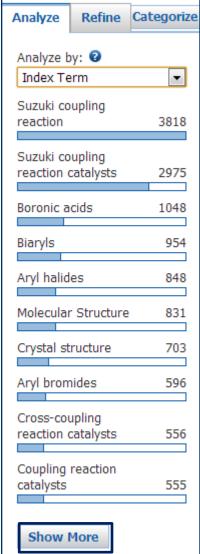
主要研究机构,合作伙伴,竞争对手



主要出版杂志,机构,潜在投稿期刊

Analyze	Refine	Categorize	
Analyze by: 3			
Journal I	•		
Tetrahed	341		
Organic letters		304	
Journal of Chemistry	_	265	
Tetrahed	ron	235	
Faming Z Shenqing		215	
Journal o	f the Chemical		
Society		203	
Organometallics		168	
Journal o Organom Chemistr	etallic	153	

SciFinder中的Analysis



索引词(Index Term):可以帮助我们对文献的内容进行大致的了解

Analyze - Index Term				
⚠ Only 1,000 Terms are	e displayed.	close		
4101 Items 0	Selected	Export		
Sort by: Frequency	Page: 1	of 20 🕨		
Select bars to view only those references within the current answer set.				
Suzuki coupling reaction	on	3818 🔺		
Suzuki coupling reaction	on catalysts	2975 ≡		
Boronic acids		1048		
Biaryls		954		
Aryl halides		848		
Molecular Structure		831		
Crystal structure		703		
References not contain	ning information for this analysis	701		
Aryl bromides		596		
Cross-coupling reactio	n catalysts	556		
	Aı	Cancel		

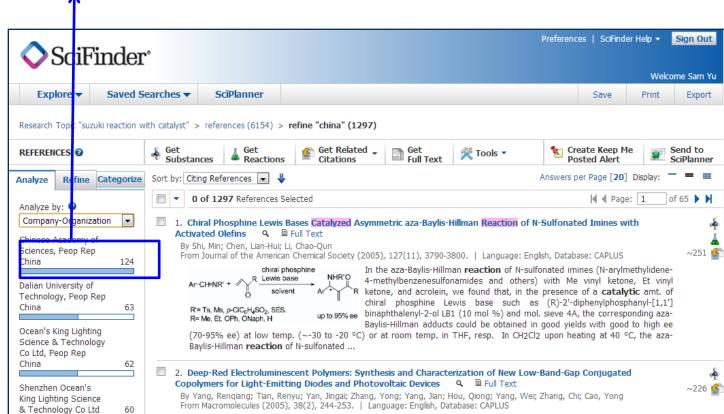
选择感兴趣的内容, 点击Apply

SciFinder中的Refine

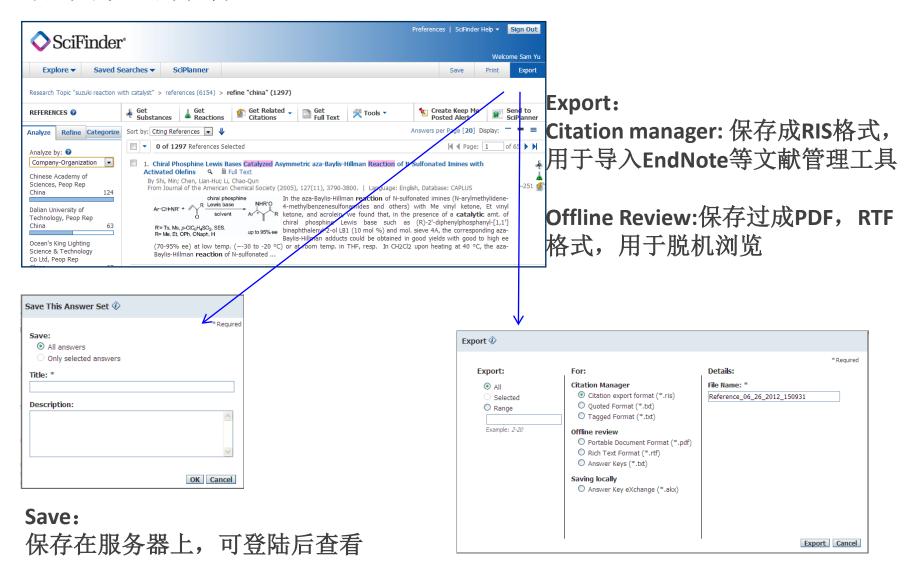


Refine: 帮助用户迅速获得需要的文献

中科院

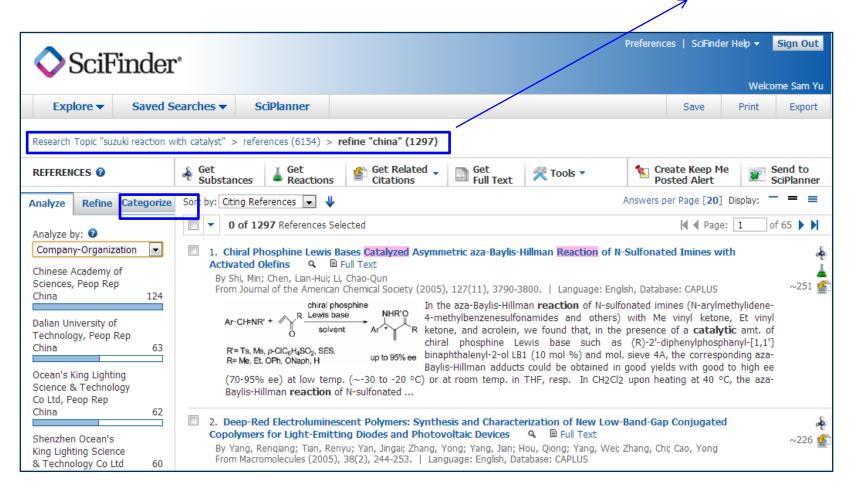


结果集的保存



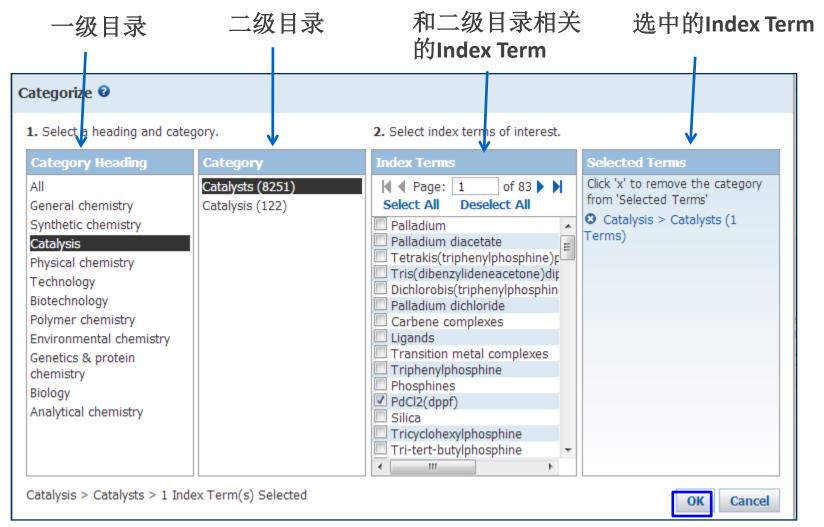
SciFinder 中的Categorize

通过历史导航条回到任一检索界面



Categorize系统分类功能,基于Index Term,对文献依学科方向进行分类

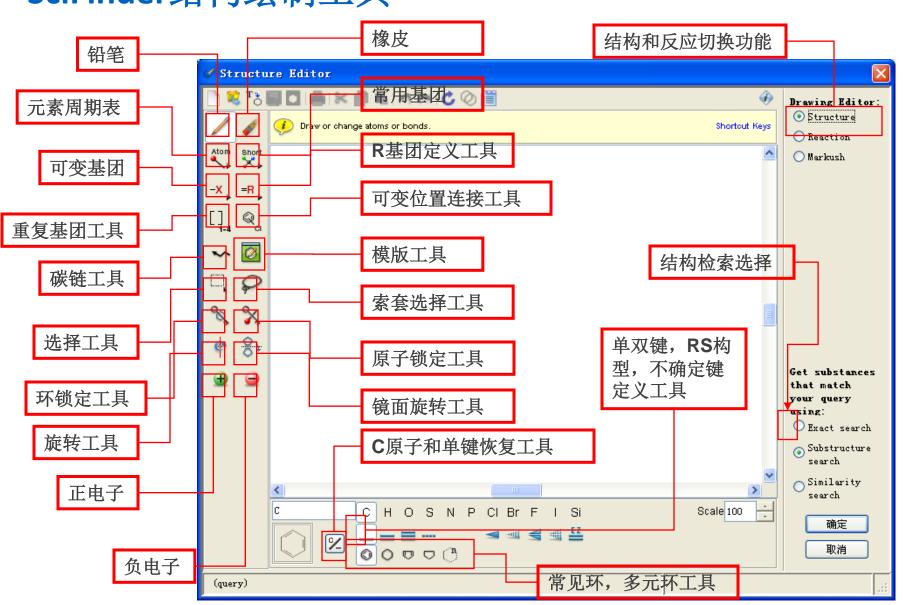
SciFinder中的Categorize



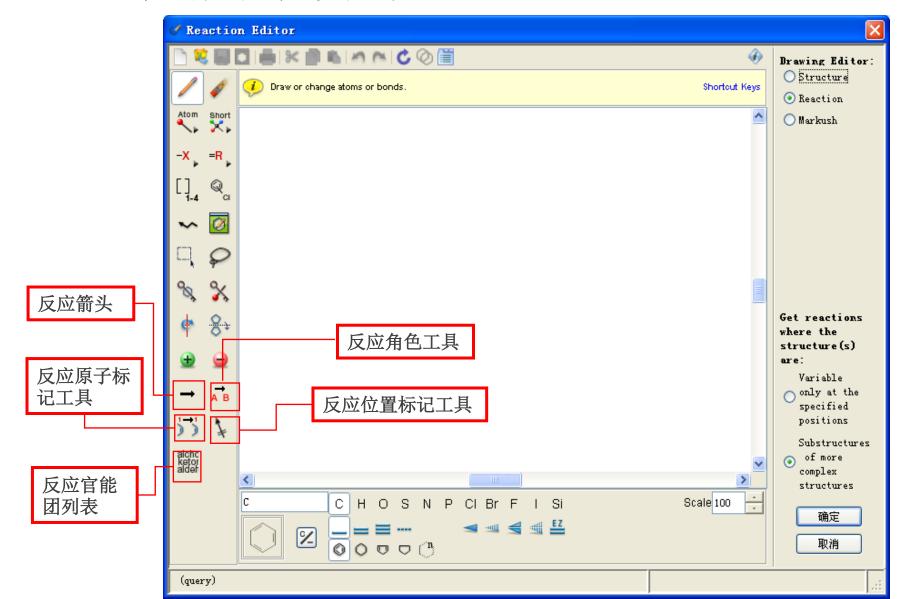
提纲

- 介绍
 - SciFinder Web中的新界面及内容
- SciFinder Web中的检索举例
 - SciFinder中的基础检索
 - SciFinder中的结构面板使用技巧
 - SciFinder中的反应筛选
 - SciFinder中的反应设计
- SciFinder Web网络资源

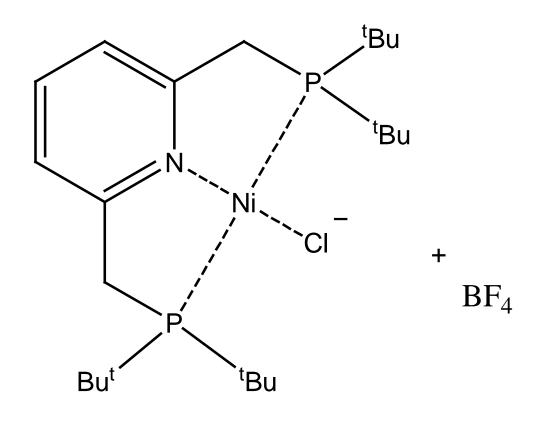
SciFinder结构绘制工具



SciFinder中的反应定义工具



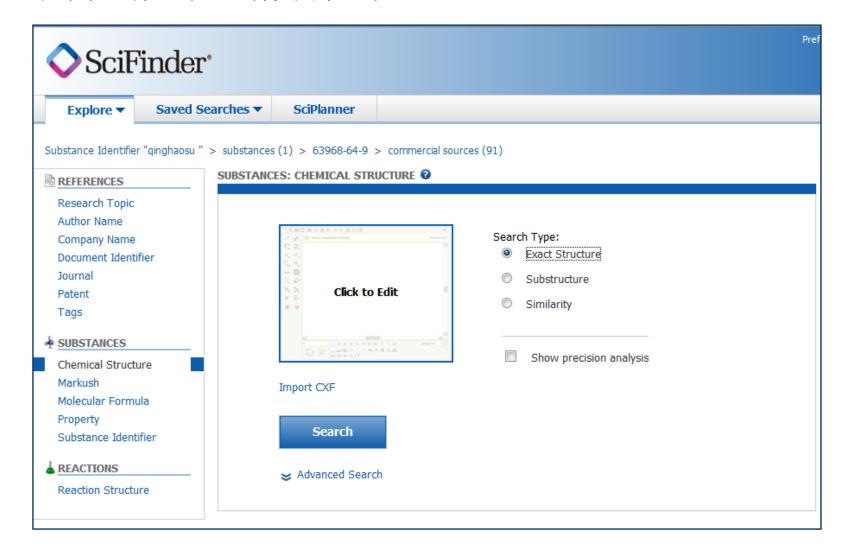
精确结构检索-检索金属配合物



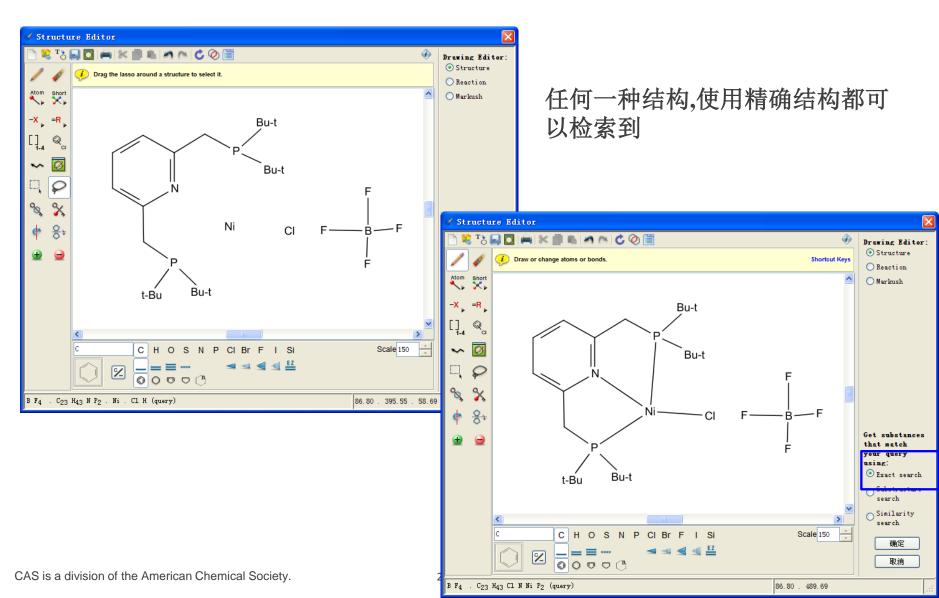
该结构中包含:

配体 金属 阳离子

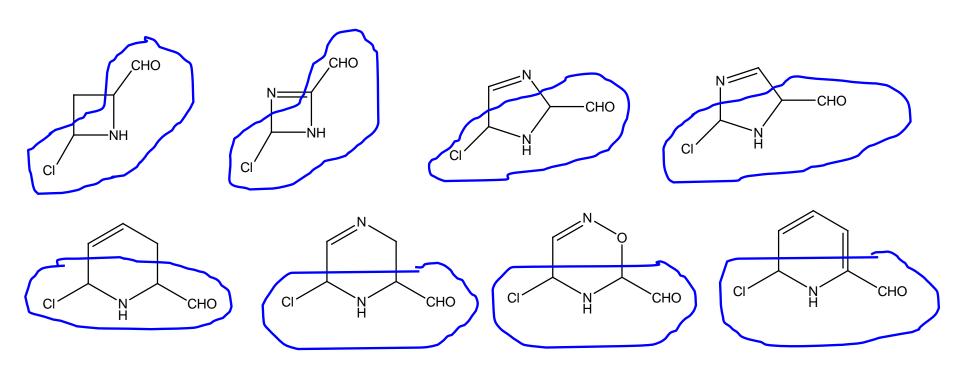
结构式检索-精确检索



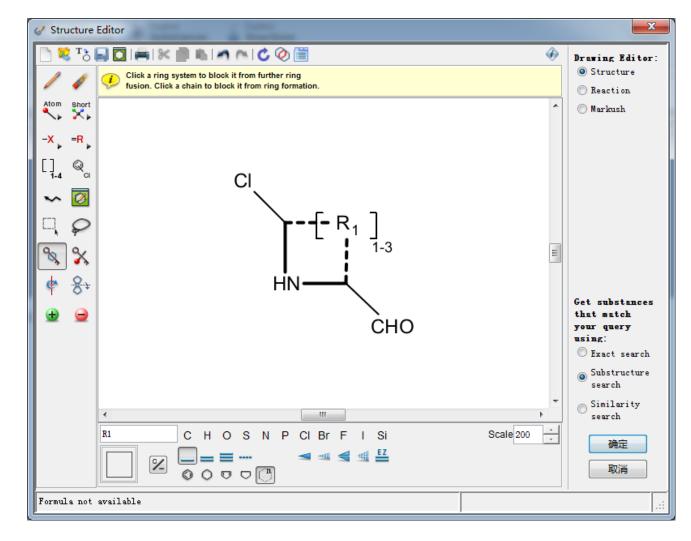
检索界面



我想获得以下的一系列物质

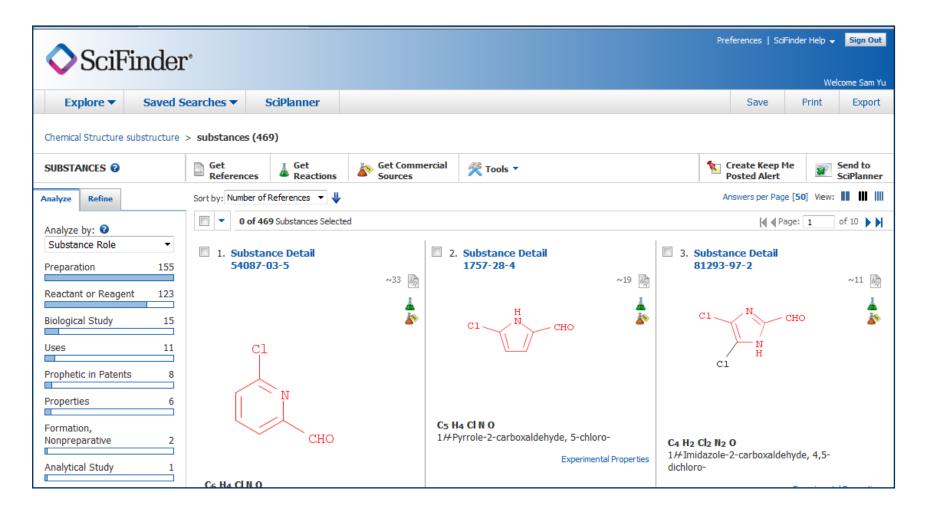


结构定义



用亚结构检索获得所有的物质

亚结构检索结果

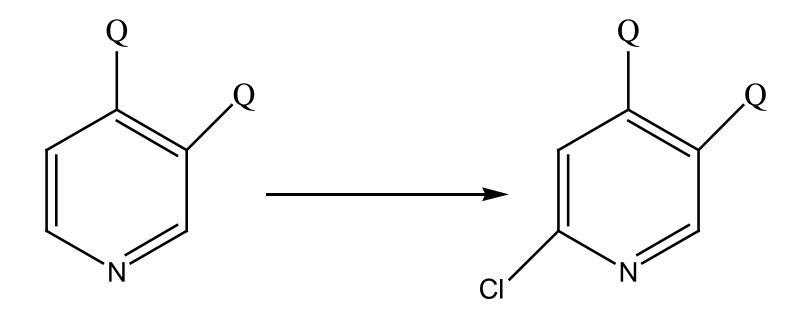


提纲

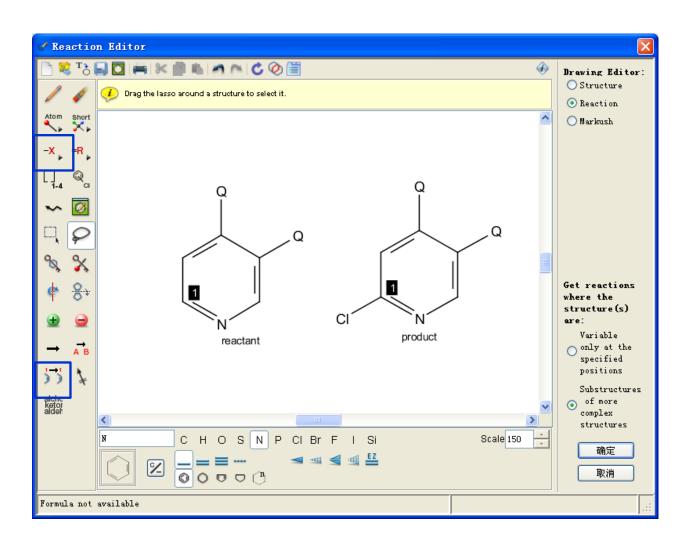
- 介绍
 - SciFinder Web中的新界面及内容
- SciFinder Web中的检索举例
 - SciFinder中的基础检索
 - SciFinder中的结构面板使用技巧
 - SciFinder中的反应筛选
 - SciFinder中的反应设计
- SciFinder Web网络资源

SciFinder反应检索—检索中的筛选

- 吡啶环的3,4位存在任意的非C,H原子或基团
- 检索在6位引入CI的反应



定义反应结构

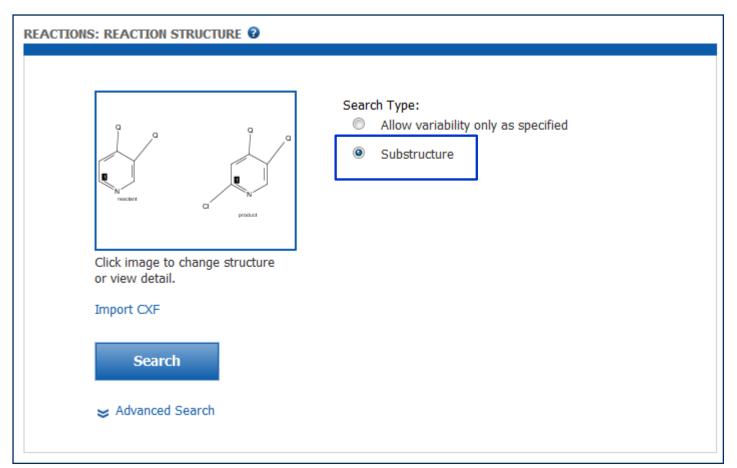


大多数科研工作者,刚 开始都会画成这样。

但是,这样足够吗?

尝试SciFinder中的初步 检索。

亚结构检索,帮助获得所有的相关反应



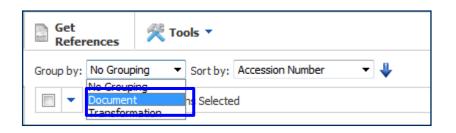
亚结构检索反应,帮助在最大范围内获得刚兴趣的内容

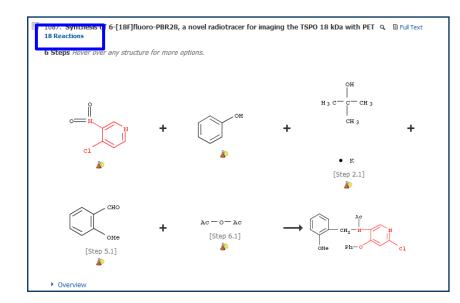
SciFinder中的反应筛选



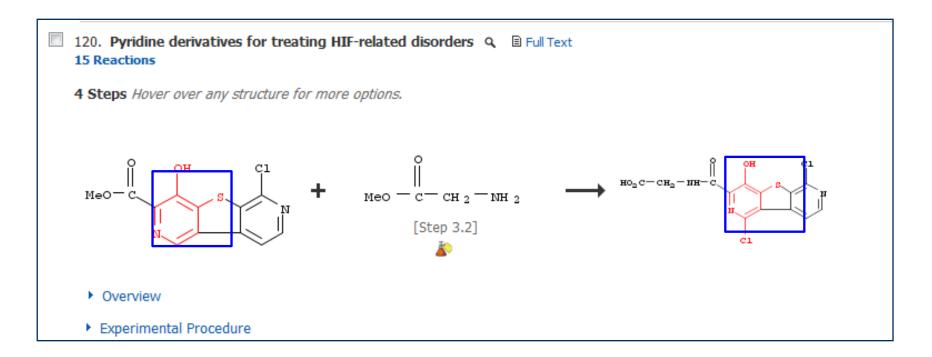
我们获得5400+ 反应

反应筛选第一步是Group By Document,这样可以让来自同一篇文献的反应合并掉



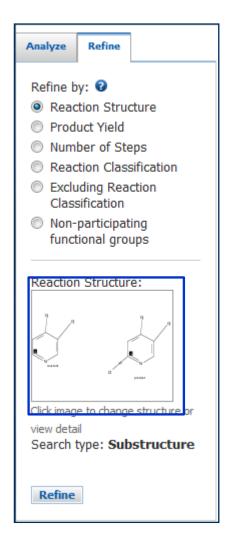


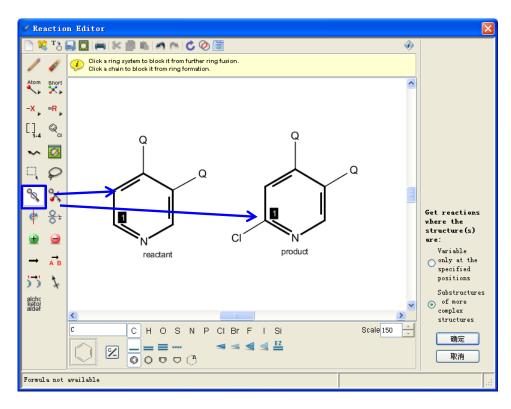
简单的看一下这些反应



吡啶环系发生破坏,不是 我们想要的

反应中的Refine工具,添加环锁定







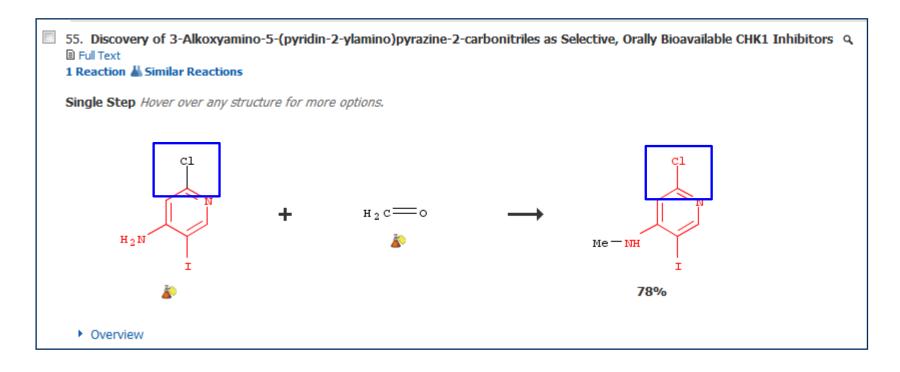
环锁定工具,当使用亚结构检索时,不允许发生稠环。

锁定环后的结果一继续浏览

33. Preparation of novel 2,3,8-trisubstituted pyrido[3,4-b]pyrazines and pyrido[2,3-b]pyrazines Q 🖹 Full Text 1 Reaction & Similar Reactions Single Step Hover over any structure for more options. O2N. H_2N_{\sim} H_2N H_2N Br70% Overview

这条反应,完全 符合我们的要求

锁定环后的结果—继续浏览



这条反应,原来的6位上就有CI,不符合我们的要求

锁定环后的结果—继续浏览

- 6. Preparation of 3-azabicyclo[4.1.0]heptanes used as orexin antagonists for treating mood disorders, sleep disorders, and other diseases
 - Q 🖹 Full Text

2 Reactions

2 Steps Hover over any structure for more options.

- Overview
- Experimental Procedure

这条反应,或许符合我们的要求

思考: 什么样的反应是我们想要的

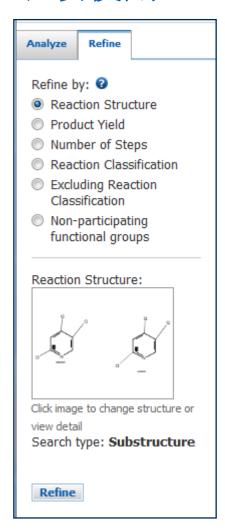
第一条反应: 6位H变成6位CI—肯定是我们想要的

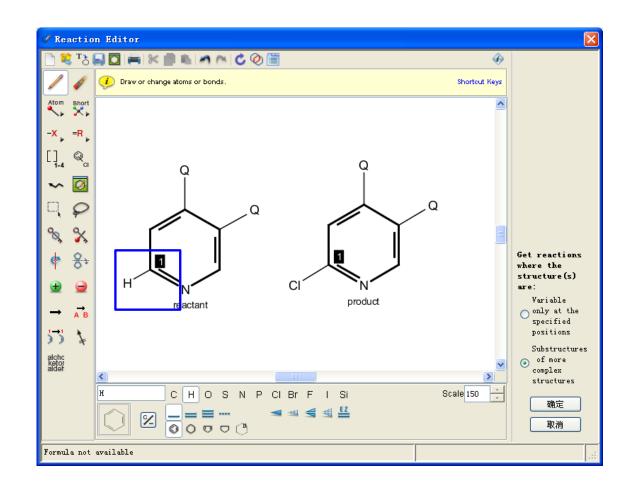
第二条反应: 6位Cl变成6位Cl—肯定不是我们想要的

第三条反应: 6位非H非Cl变成6位Cl—有可能是我们想要的

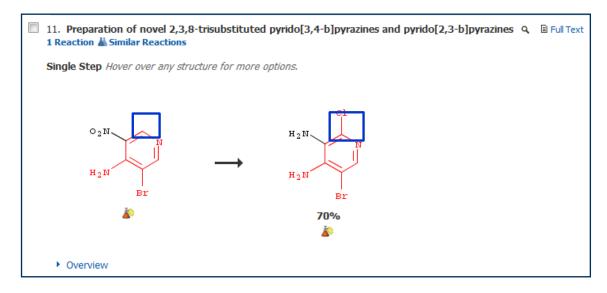
不同的人在这里的选择不一样,我们先假设只想获得第一类的反应。

继续使用Refine

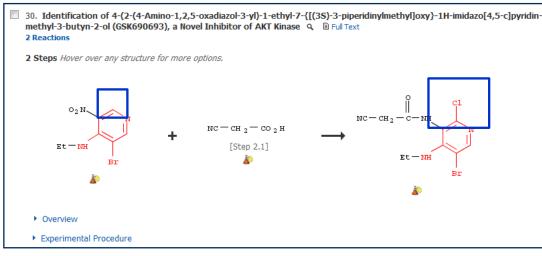




这是我们想要的反应



所有的反应都符合我们的结构要求 在吡啶环的6位存在H到Cl的变化



一些值得思考的问题

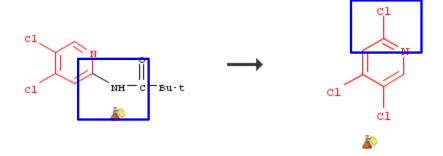
- 并不是所有的科研工作者,一开始就能准确的定义反应结构。
- 建议先大致浏览下反应结果集,然后去思考如何去除我们不想要的反应。
- 使用Analyze/Refine工具,或其他的检索策略,去除不想要的反应.

案例的衍生

在刚才的检索过程中,我们认为以下的反应不是我们想要的反应。

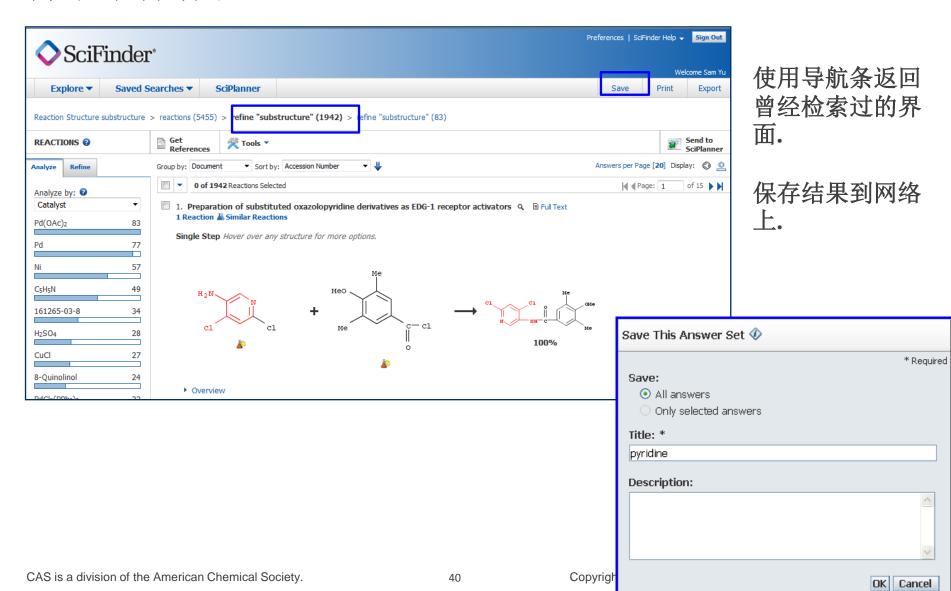
但是,如果我们认为,符合要求,那该如何处理?

- - 2 Reactions
 - 2 Steps Hover over any structure for more options.

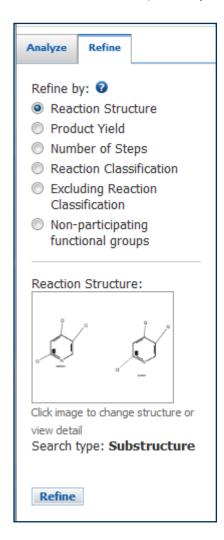


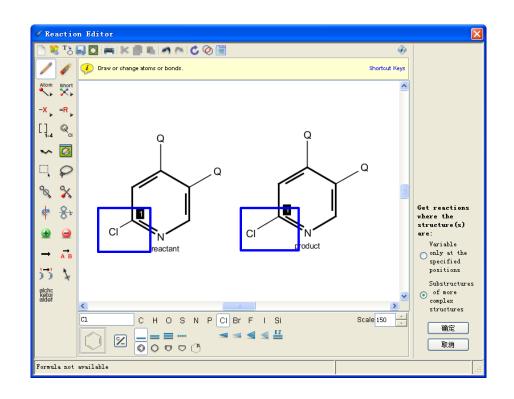
- Overview
- Experimental Procedure

将结果保存在网络上



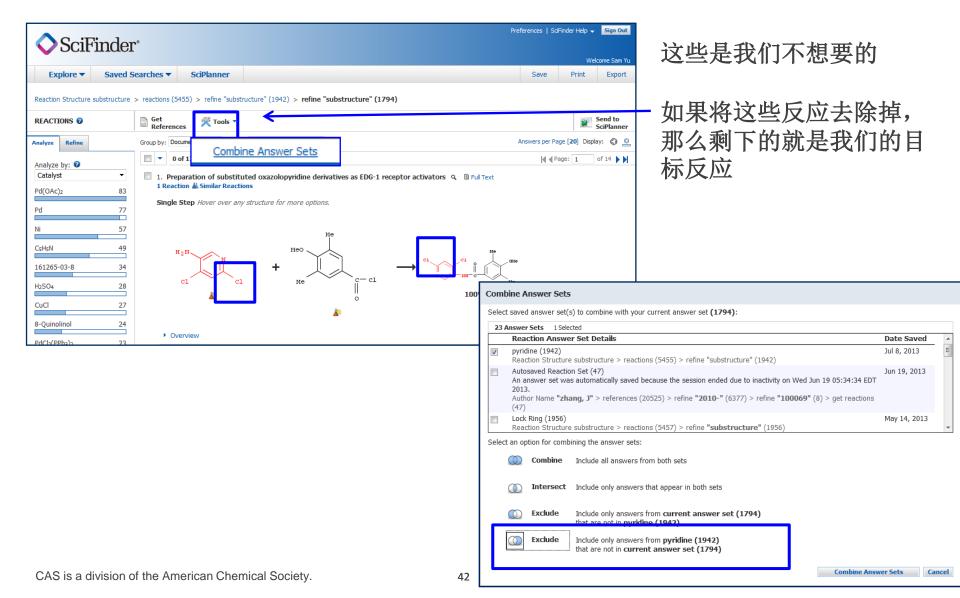
Refine工具来获取不需要的反应



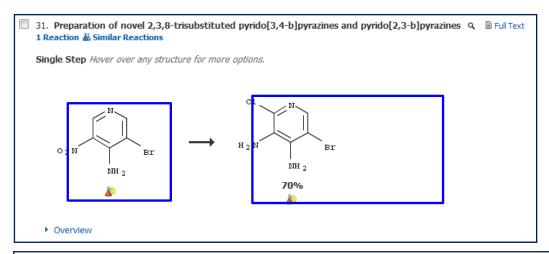


因为我们很明确的知道,我们不需要这类反应。所以可以先获得这些反应,然后去除他们既可。

使用Combine去除不想要的反应



需要的反应结果集

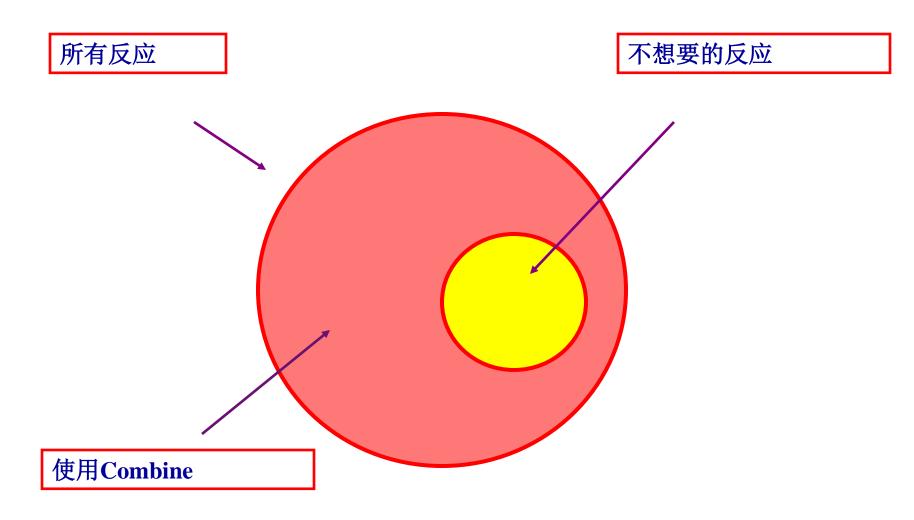


- 34. Preparation of 3-azabicyclo[4.1.0]heptanes used as orexin antagonists for treating mood disorders, sleep disorders, and other diseases

 - 2 Reactions
 - 2 Steps Hover over any structure for more options.

- Overview
- ▶ Experimental Procedure

检索策略



提纲

- 介绍
 - SciFinder Web中的新界面及内容
- SciFinder Web中的检索举例
 - SciFinder中的基础检索
 - SciFinder中的结构面板使用技巧
 - SciFinder中的反应筛选
 - SciFinder中的反应设计
- SciFinder Web网络资源

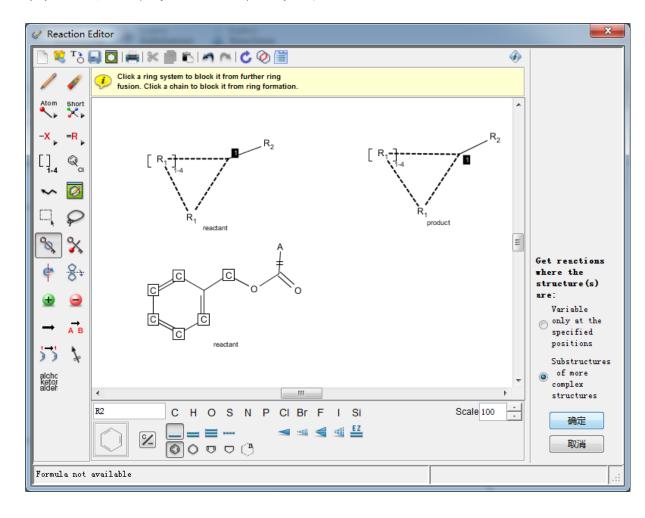
SciFinder中的反应设计

- 检索要求
 - 单一芳环上存在Br或者I
 - 寻找脱Cbz的反应条件
 - 一步反应

定义困难:

如何定义这个环系,杂环? C环? Cbz和环的连接方法

有些人会这么定义



反应中心定义正确, 但是会出现问题

检索出来的结果

Overview

存在我们想要的结果集

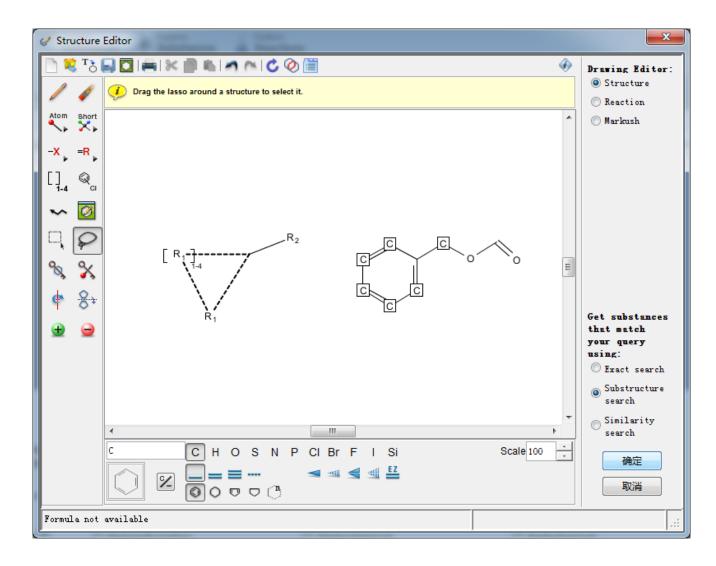
Single Step Hover over any structure for more options.

- Overview
- ▶ Experimental Procedure

但是,更多的是.....

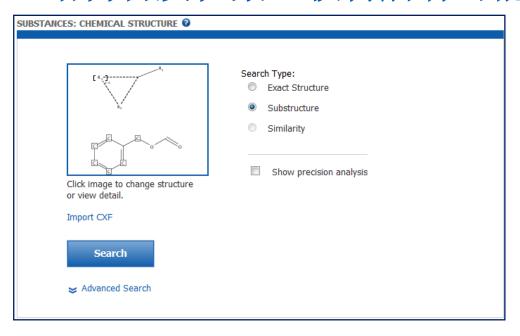
存在大量的环与 Cbz不在一个结构 上的反应

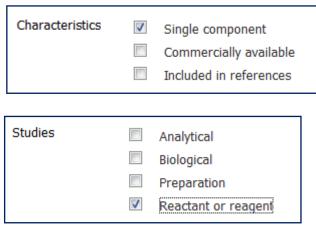
SciFinder中的碎片反应检索

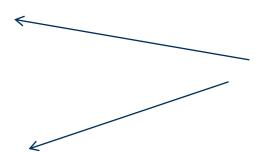


这种类型的反应, 需要先去检索和 反应相关的物质

亚结构物质检索,获得所有可能的反应物

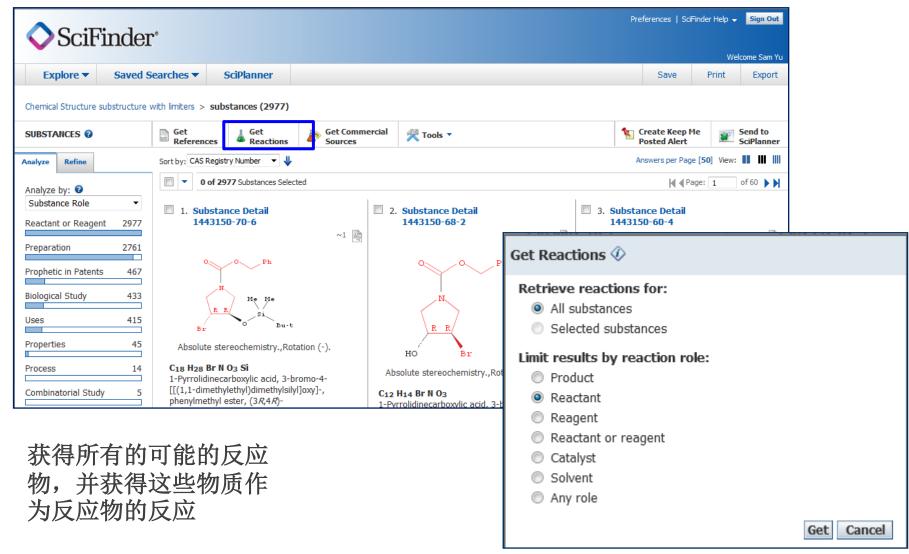




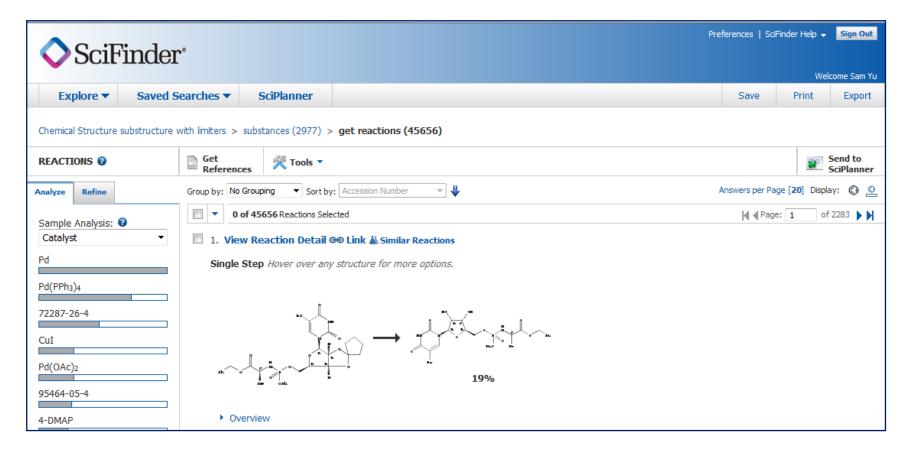


需要定义为单一组分 和具备反应物或者试 剂角色的物质

所有可能的反应物

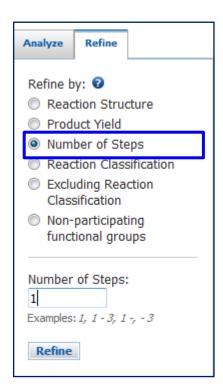


可能反应物所参与的反应

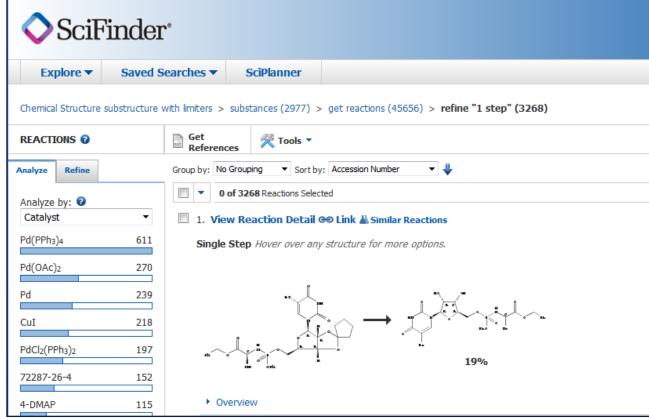


这里的反应中的反应物都包含我们要求的结构,但是还缺少反应中心的定义

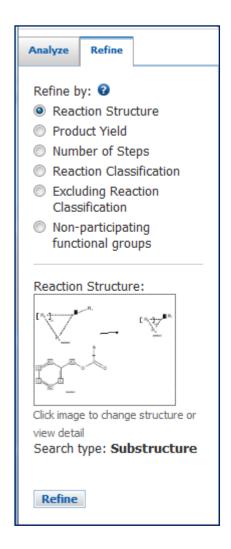
第一次限定,获得单步反应

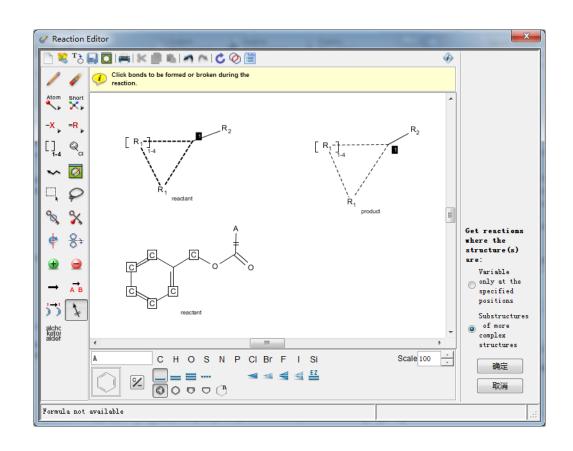


限定反应步数为一步反应



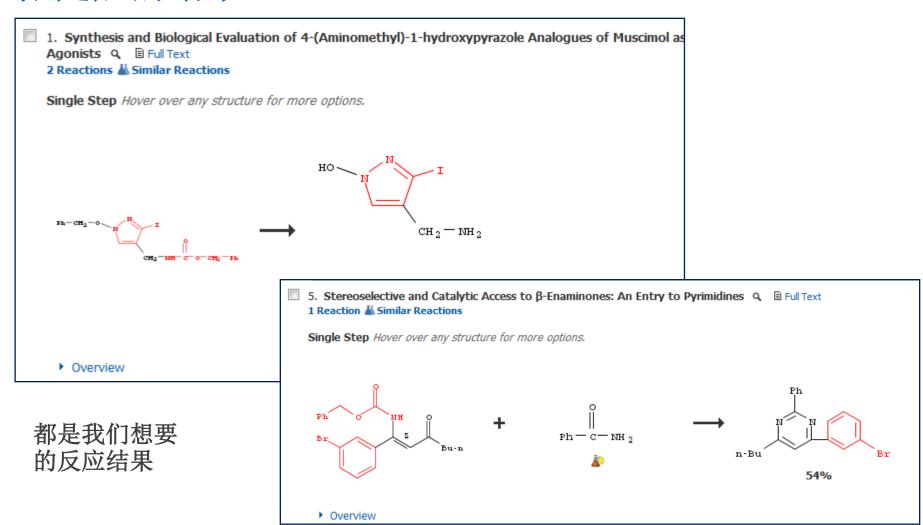
第二次限定,限定反应中心





反应中心沿用之前的定义

限定后的结果



提纲

- 介绍
 - SciFinder Web中的新界面及内容
- SciFinder Web中的检索举例
 - SciFinder中的基础检索
 - SciFinder中的结构面板使用技巧
 - SciFinder中的反应筛选
 - SciFinder中的反应设计
- SciFinder Web网络资源

SciFinder Web网络在线资源平台

www.igroup.com.cn/cas



资源下载: PDF文件

在线演示: Flash演示

网络培训:不定期的网络专题培训

SciFinder 答疑交流QQ群: 275247551

Comprehensive Content

Sophisticated Analysis

Unprecedented Results



Thank You

俞靓

SciFinder 培训专员

Mail: Sam@igroup.com.cn

Tel:021-64453167-8013