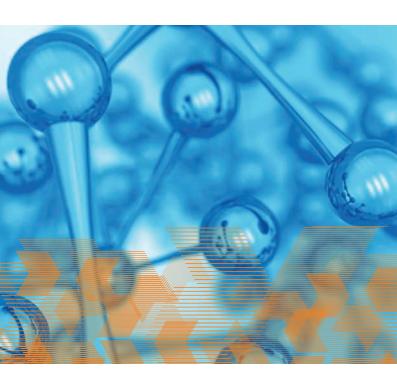
Reaxys®

快速使用指南

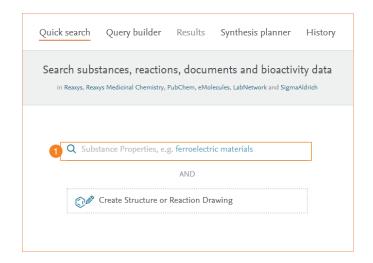


化学数据与文献的最简路径

为了支持全方位化学研究,包括药物开发、环境健康与安全以及材料科学研究,Reaxys为从新手到专家的每一位科学家,提供解决问题的最简路径。化学查询经由高度直观的搜索界面,迅速检索相关文献和专利信息,以及有效的物质属性和实验操作流程。寻找答案从未如此简易。

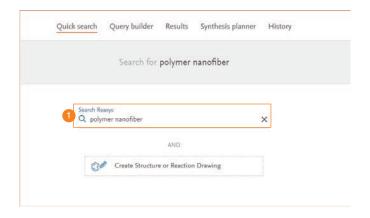


1. Quick search-自然语言检索

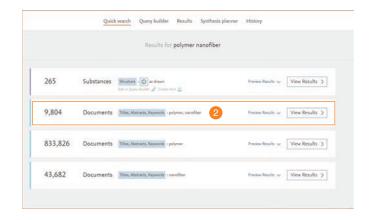


① 文本搜索选项支持输入自然语言术语,既可以直接用关键词检索文献,也可以检索化合物具体性质数据,反应等 (例如: melting point of xylitol, Pharmacokinetic of imatinib; Pt(PPh3)4; lapatinib; 102605-70-7 etc.)。

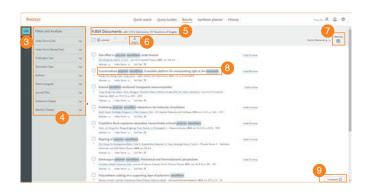
1.1.1 Quick search-文献检索



① 例如:检索检索 '聚合纳米纤维相关的文献'

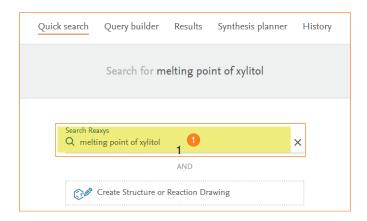


② 预览界面不但给出'polymer nanofiber相关文献',还给出了相关化合物供参

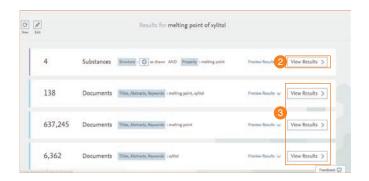


- 3 导航栏
- 4 Filter(筛选器),对文献集进一步筛选,如:
- 5 结果集总结,可以直接查看这些文献中的,化合物,反应, 以及靶点信息
- 6 结果导出
- 这些文献中,涉及到的,化合物靶点生物活性构效关系图
- 8 检索词高亮
- 9 问题反馈

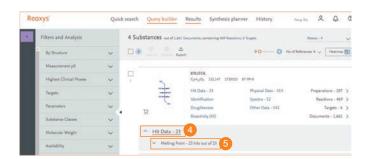
1.1.2 Quick search-化合物件质检索



1 检索化合物的具体性质,能够直击结果



2 具体信息结果集 3 相关信息结果集,关键词相关文献

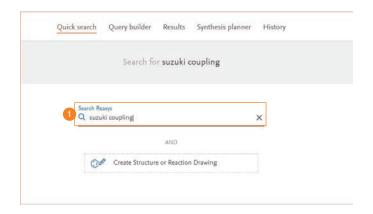


4 Hit data 显示希望检索的具体数据 5 点击展开结果



- 6 具体数据
- 7 文献中位置
- ⑧ 原文出处

1.1.3 Quick search-用词汇进行反应检索



输入反应名称: Suzuki coupling, Wittig reaction等,或者 输入反应类型'substitution, oxidation reaction'等

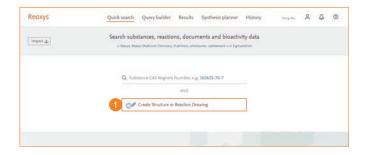


2 一次性获得相关反应及其相关文献

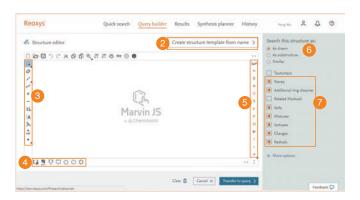


- ③ 各种反应相关筛选器
- 4 高亮检索词条,和相关试剂,与检索词条相关条件结果集
- 5 该反应全部反应条件,包含'非检索词条(Suzuki coupling)'
- 6 增加显示更多反应条件

1.2 Quick search-结构检索



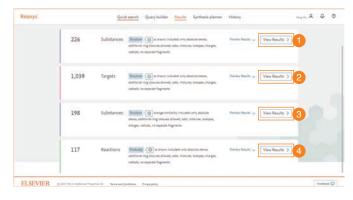
① Java-Free结构编辑器,点击打开,可以在智能手机,平板 电脑等任意移动设备上直接画图。



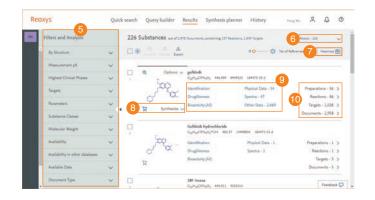
- ② 名字, CAS RN 导入结构
- 3 工具栏
- 4 模板栏
- 5 原子相关设定
- 6 检索逻辑: 1. 如图所画; 2. 亚结构检索; 3. 相似检索
- 结构相关异构体

1.2.1 结构检索-化合物检索



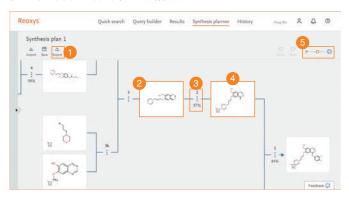


- 如图所画化合物,及其相关盐类异构体
- 2 化合物测试过的靶点信息,及其对应生物活性数据
- 图 相似结构衍生物
- 4 相关反应



- ⑤ 各种筛选器,结构,临床阶段等
- 6 结果来源数据库
- 构效关系图
- 8 自动设计合成路线
- 9 化合物相关性质信息,点击查看具体数据
- 10 相关反应,文献,靶点信息

快速设计合成路线,直观清晰



- 导出结果(多种文件格式)
- ② 鼠标点击图片,能查看该化合物其他详细信息,添加合成步骤等
- ③ 点击查看反应操作
- 4 购物车,化合物供应商信息
- 6 放大缩小,便于查看

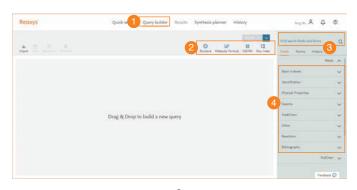
1.2.2 结构检索-化学反应检索





- 各种反应筛选器,如:结构筛选,反应试剂筛选,催化剂筛选,反应类型筛选等
- 2 包含反应相关文献,化合物,靶点信息等
- ③ 反应条件,操作步骤,以及不同文章的相同反应归纳在一起
- 4 反应来源

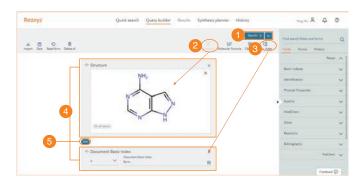
2. Query builder-自定义检索



- 点击进入自定义检索界面
- ② 常用检索模块,结构,分子式,CAS RN,索引词
- ③ 通过词汇搜索相关检索模块,如:patent, target等
- 4 其他检索模块,包含Reaxys,RMC以及其他数据库

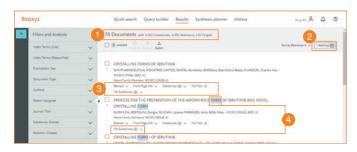
2.1 Query builder-组合信息检索

(检索某母核相关化合物,制剂信息)



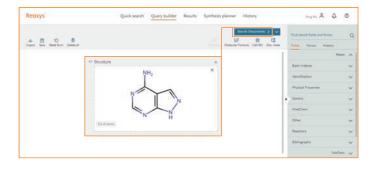
- ① 选择检索文献 ② 结构编辑器 ③ 关键词索引
- 4 组合成综合信息检索组
- ⑤ 逻辑连接符,确定不同模块之间逻辑关系

检索结果 - 检索某母核相关化合物,制剂信息



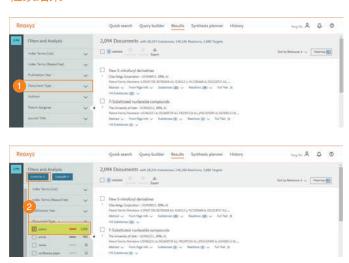
- ① 关于整个检索结果的总结,点击查看,相关化合物,反应以及靶点信息等
- ② 关于这个结果集,涉及到的生物活性的构效关系图
- 关于单篇文章的总结,摘要,专利标记信息,化合物(事实列),化学反应,原文来源等
- △ 检索关键词,检索结构式高亮,直接表现出与检索条件相关性

2.2.1 Query builder - 专利检索 (结构式检索相关专利)

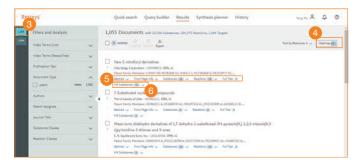


1 画入结构直接检索文献

检索结果

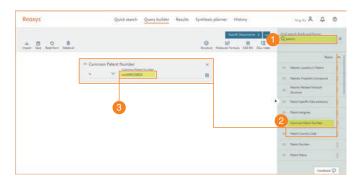


- ① 文献分类,筛选专利
- 2 勾选并筛选得到相关结构化合物的所有专利

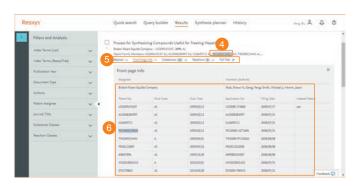


- ③ 历史导航栏,点击回看历史筛选结果
- 4 该专利结果集包含的生物活性构效关系图
- 专利相关信息总结,摘要,家族专利号相关信息,实事例化 合物,反应等
- 6 专利中与检索结构相关化合物

2.2.2 Query builder - 专利标记检索专利(专利号)



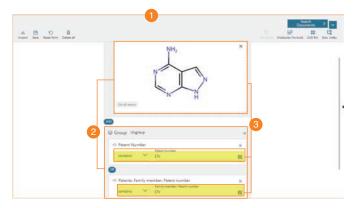
- ∮ 輸入'patent',获得专利相关所有检索模块
- ② 点击添加,专利号检索模块
- ③ 其他途径获得的专利号需要加工才能在Reaxys数据中检索 专利,如:'WO2009/020825'是专利原文中专利号,需要去 掉'斜线后面的0'变成'WO2009/20825'才是Reaxys中收录的 专利号



- 4 高亮检索的专利号 5 专利相关总结
- 家族号,以及其他专利标记的总结,可以通过任意的专利标记,检索到该篇专利

2.2.3 Query builder - 组合信息检索

(母核结构相关在中国发表过的专利)



- ① Query builder允许进行,多重逻辑关系的组合检索
- ② 检索时从上往下, 组内逻辑关系会先满足, 再满足组间逻辑 关系
- 首发专利号或者家族专利号,含有CN标记的专利,优先匹配,再与结构交集匹配



4 匹配的专利号高亮,结构时高亮

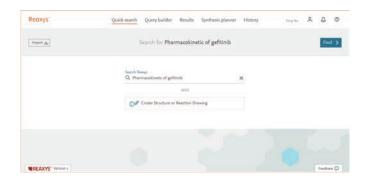
3. Reaxys Medicinal Chemistry - 药化信息检索

当购买了Reaxys完整版,及包含了RMC模块的Reaxys以后,在Quick search和Query builder界面可以方便的检索各种生物活性

版权所有@2017 Elsevier B.V.

Reaxys, RELX Group 和 RE 符号是 RELX Intellectual Properties SA 的商标,并经许可后使用。

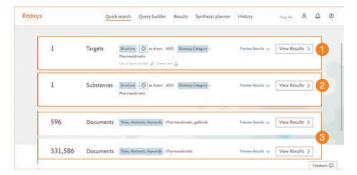
3.1 检索吉非替尼药代动力学生物活性数据



Quick Search中可以使用的方式:

- 1. 靶点,或者基因名称,5-ht1a
- 2. 靶点活性, PIP4K2C Activity
- 3. 靶点抑制性, Inhibitors of CXCR4
- 4. 物质在靶点上的抑制性, PIP4K2C by imatinib
- 5. 靶点作用机制, Agonist of GLP-1
- 6. 物质作用效果, Atenolol Pharmacological effect
- 7. 物质药物代谢动力学研究, Pharmacokinetic of Imatinib
- 8. 结构

完整版的Reaxys 在检索'吉非替尼药代动力学' 会出现以下'预览结果'



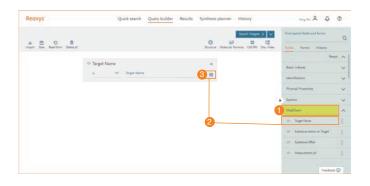
- 结构对应的药代动力学'靶点信息'
- 2 结构对应的药代动力学信息
- 3 关键词相关文献

当查看'吉非替尼药代动力学信息'时,会看到具体的药 代动力学数据



- ① 具体的'药代'生物活性
- 2 全部生物活性
- ③ 点击查看具体数据
- 4 完成版Reaxys才能查看具体数,并且得到详细出处

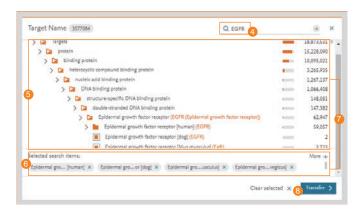
3.2 RMC-靶点相关生物活性检索(如:EGFR)



- 1 靶点转换器帮助科研人员,把靶点'缩写','同义词'等转化为标准索引词,以尽可能确保不会漏检相关信息
- 空 完整版Query builder会增加药化模块
- ③ 点击靶点模块,从靶点出发检索生物活性

版权所有@2017 Elsevier B.V.

Reaxys, RELX Group 和 RE 符号是 RELX Intellectual Properties SA 的商标,并经许可后使用。



- ₫ 直接输入靶点缩写,按'enter'键即可转换为标准索引词
- 5 靶点所属蛋白的分类
- 部点便准索引词
- 可以在这些区域内,增加或删减想要检索的靶点相关信息
- 选择好后点击转换即可



1 选择检索靶点



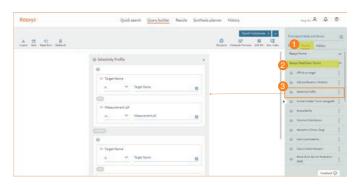
- Filter中可以看到,具体每个靶点生物活性数量,并且可以进一步筛选关注的主要信息
- 6 EGFR相关靶点结果集,包含,EGFR家族所有靶点,以及相关的脱靶靶点和适应症靶点
- 一键拿到,靶点相关生物活性构效关系图



- ⑤ 结果导出
- ⑥ 改变X,Y轴的参数值等设置工具
- X轴以EGFR为基础的,家族靶点,家族突变靶点,适应症 靶点,脱靶靶点
- Y轴, 靶点做过生物活性的化合物
- 9 具体信息点击可以查看详细数据
- 10 导航栏显示数据总量概况

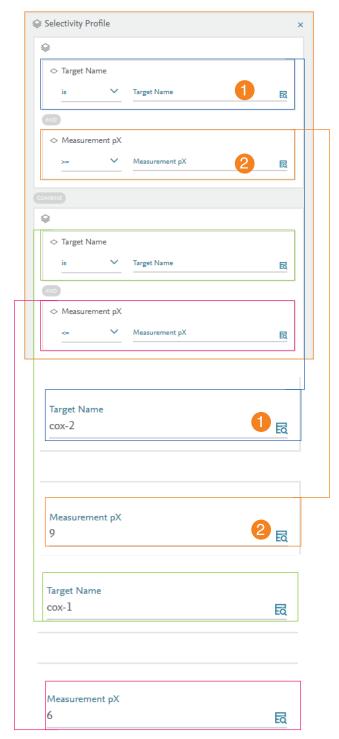
3.3 RMC-药化信息预设模块专项检索

(化合靶点检索靶点选择性)

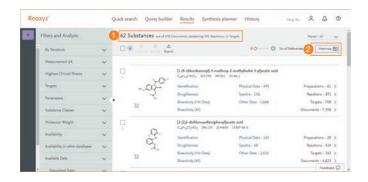


- ① Query builder中已经预设好了各种专项检索模块
- ② 点击直接得到组合信息模块,填入相关数据即可检索
- 3 如:靶点选择性, hERG阻断,血脑屏蔽等

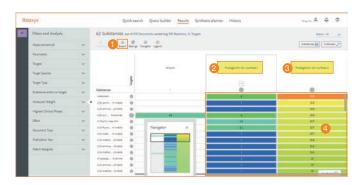
检索,对COX-1抑制能力高于uM级别,对COX-2抑制能力低于nM级别



- 1 靶点信息
- ② 量级数值,9为10⁻⁹次方



- ① 已报到过的做过双靶点选择性的化合,都被检索出来
- 2 直接点击获得构效关系图

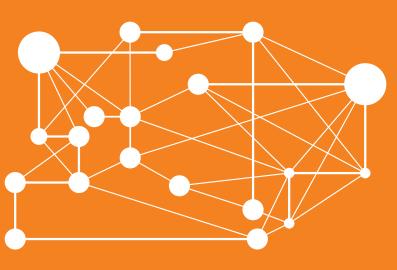


- 1 直接导出具有对比性的构效关系图数据
- ② COX-1标准名称
- **COX-2标准名称**
- 2 点击查看具体数据

Reaxys®

版权所有@2017 Elsevier B.V.

Reaxys, RELX Group 和 RE 符号是 RELX Intellectual Properties SA 的商标,并经许可后使用。





ELSEVIER官方微信



ELSEVIER官方微博

励德爱思唯尔信息技术(北京)有限公司

地址:北京市东城区东长安街1号东方广场W1座701室

客服热线:(010)85208765