Reaxys

Reaxys يك پايگاه شيمي وب - پايه مي باشد كه براي محققان امكان جستجو در حوزه شيمي و علوم وابسته را فراهم مي اورد. اين پايگاه با انجام جستجوهايي منسجم به منظور كشف واكنشها و مواد شيميايي با طراحي سنتز و منبع شيميايي طراحي شده است .اين پايگاه به دانشمندان شيمي زمان بيشتري براي خلاقيت و ابتكار ميدهد و آنها را قادر ميسازد تا در دنياي رقابت براي رسيدن به اهداف خود پيشگام باشند . تعامل در اين پايگاه با دقت بسيار طراحي و برنامه ريزي شده است تا استفاده پذيري بالايي داشته باشد.

اين پايگاه اطلاعات با كيفيت بالا و استثنايي را فراهم مي آورد ، اطلاعاتي درباره واكنشهاي شيميايي و سنتز ، داده هاي كتابشناختي در تحقيقات شيمي آلي ، شيمي معدني ، تركيبات شيمي آلي فلزي ، ويژگيهاي واقعي و غيره.پوشش تاريخي اين پايگاه به ۱۷۷۱ تا اكنون مي رسد و بنابراين اين پايگاه اطلاعات مهم متون شيمي و پروانه هاي ثبت اختراع را شامل مي شود.

ميان پايگاه Reaxys و پايگاه Sciencedirect كنش متقابل وجود دارد كه اين قابليت اكتشاف ساختارهاي شيميايي را بهبود مي بخشد . پايگاه Reaxys براي محققان اطلاعات بي نظيري در رابطه با اكتشاف واكنشها و تركيبات داده ها فراهم مي آورد و Science direct دستيابي به متون اصلي مورد اطمينان از قبيل متن كامل مقالات داوري شده و بخشهاي كتابهاي با تاثير بالارا فراهم مي سازد .

مقاله اي كه در siencedirect منتشر مي شود داراي محتوايي غني است و خواننده را قادر ميسازد تا مستقيما به ارزشيابي اهميت تركيبات ارائه شده در تحقيقش بپردازد . محقق مي تواند محتواي مقاله را بصورت مستقيم بفهمد و به محتويات جاري در Reaxys پيوند بزند ، كه باعث مي شود هر دونفر يعني خواننده و محقق به افزايش توليد تحقيقاتي بپردازند.

استفاده كنندگان از پايگاه Reaxys چهار گروه عمده از محققين در رشته هاي زير هستند كه شامل موارد زير هستند:

شيمي سنتز: عمق داده هاي شيمي موجود در پايگاه امكان خوبي را براي شما فراهم مي اورد كه به ارزيابي و طراحي بهترين راه و روش ممكن براي سنتز تركيب مورد نظر خود دست يابيد. دانشمندان شيمي سنتز از امكانات سايت بهره مند مي شوند.

شيمي دارويي : امكانات چند گانه پايگاه Reaxys از داده هاي معتبر تجربي فراهم آمده كه با دقت از ژورنالها و پروانه هاي ثبت اختراع انتخاب شده اند .اين پايگاه داده هايي با كيفيت بالا براي دانشمندان علوم زيستي نظير داروشناسان ، سم شناسان ، زيست شيميدانان فراهم مي آورد.

متخصصان اطلاعاتي شيمي : اين پايگاه امكان جستجوي مناسبي را براي شيميدانان برقرار مي سازد كه دامنه تاريخي آن از سال ۱۷۷۱ تا به امروز تحقيقات علم

شيمي را شامل ميشود.

علم مواد Reaxys : دانشمندان علم مواد را قادر مي سازد كه داده هاي ارزشمند اخير را كه شامل ويژگيها و ساختارهاي شيميايي و فيزيكي است بدست آورند بنابراين قبل از مراجعه شيميدانان به ازمايشگاه آنها بهتر ميتوانند ويژگيهاي يك ماده جديد را پيش بيني كنند و تخمين بزنند.

Reaxyeتحقیق و توسعه را از طریق ارائه پاسخها به نحوی که شیمیدانها به آنها نیازمند باشند، بهبود می بخشند؛

_آیا یک ترکیب وجود دارد؟

_در مورد این ترکیب چه میدانیم؟

_چطور میتوان به این ترکیب دست یافت؟

_چه شخص دیگری بر روی این ترکیب کار میکند؟

پایگاه Reaxys شامل موارد زیر است:

- ۵۰۰ میلیون حقایق شیمیایی انتشاریافته
- ۷/۴۰ میلیون واکنش های شیمیایی
- ۹/۷۴ میلیون ترکیبات آلی، معدنی و آلی-فلزی
- ۱۶ هزار نشریات مربوط به شیمی
- ۱۳۰ زمینه موضوعی

ویژگی ها

-محتوای بسیار سازمان یافته جامع

-ASK REAXYS

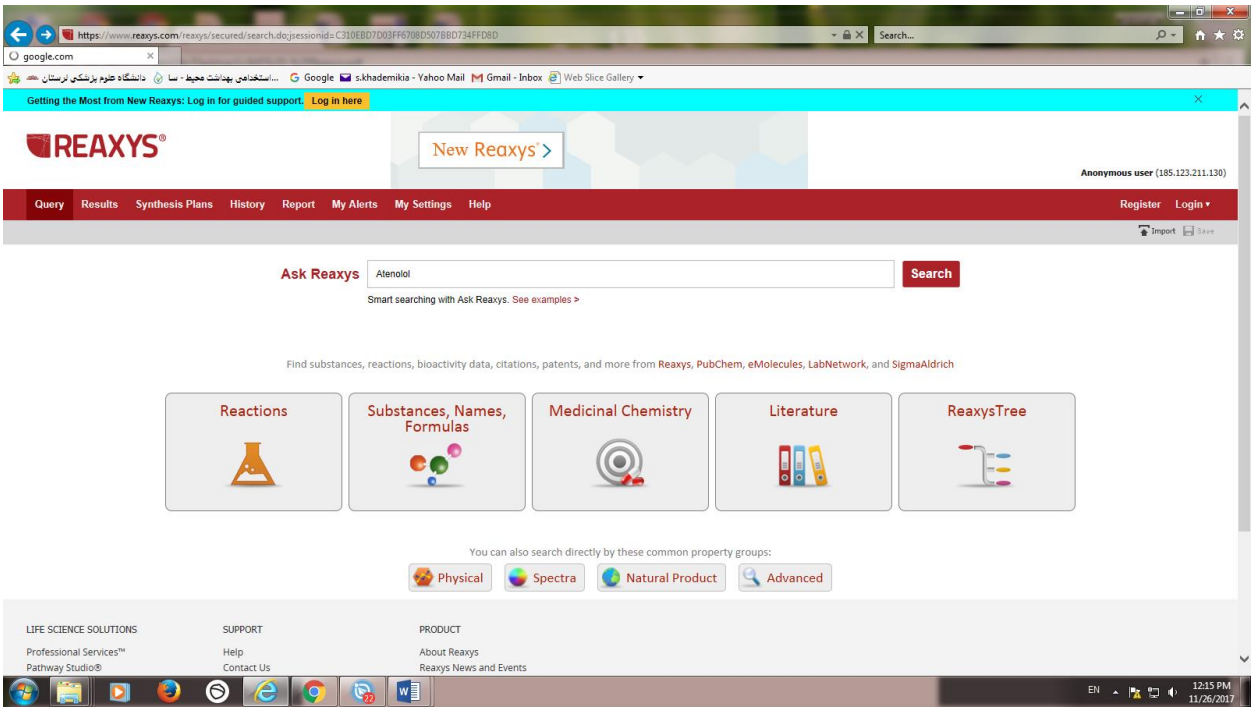
این گزینه جستجوی بسیار ساده و نوآورانه را تنها با یک کلیک میسر میسازد، راهی شهودی را جهت یافتن سریع جزئیات یک واکنش، خاصیت شیمیایی، مفاهیم و استنادها فراهم میکند.فهم و تفسیر متن را تسهیل میکند.بازیابی مرتبط ترین نتایج

-ساختار انعطاف پذیر جستجو

جستجو در طبقه بندیهای مختلف(واکنشها، مواد،نامها،فرمولها،شیمی دارویی و متون)

ورودی مبتنی بر متن،عدد و ساختار شیمیایی شامل ۵۰۰ زمینه قابل جستجو با پوشش ۱۳۰ موضوع

ساختار فرمول بر پایه جدول تناوبی جهت تسهیل جستجوهای شیمی معدنی و آلی فلزی بر اساس فرمولهای شیمیایی کامل



مرور بانک اطلاعاتی

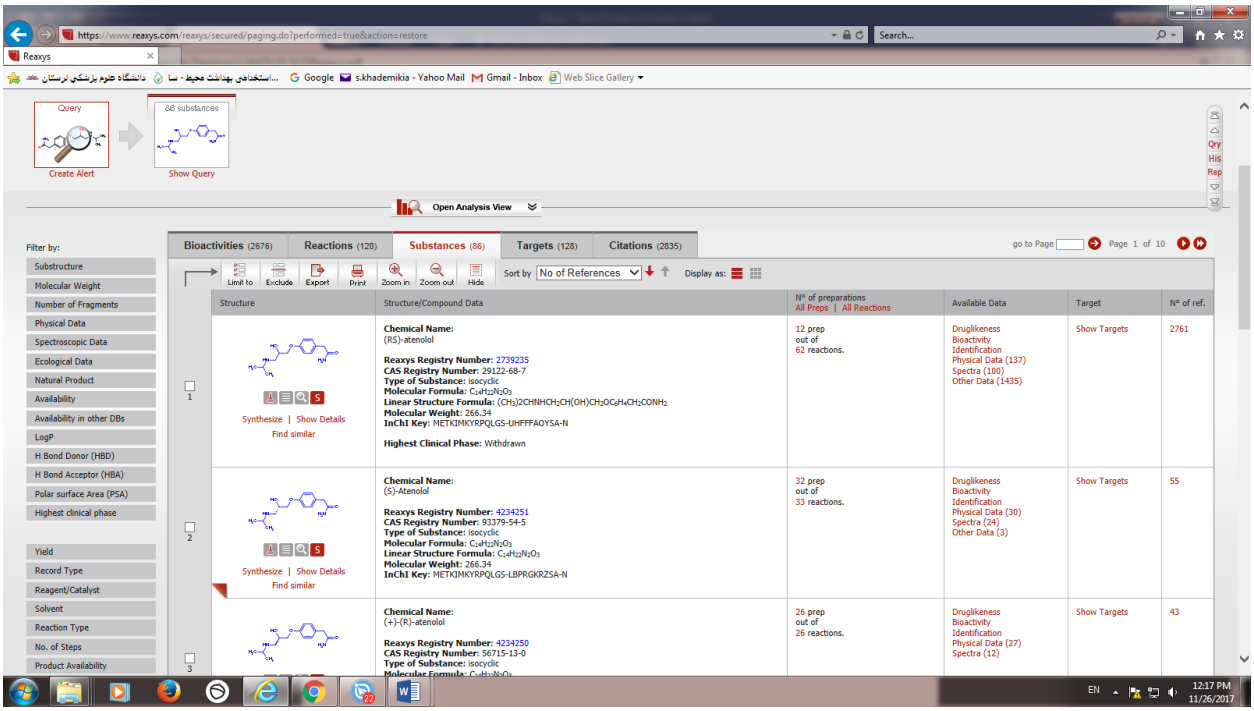
Reaxys tree طبقه بندی Reaxys را قابل تجسم میکند. مرور سلسله مراتب عبارت.

-تمرکز سریع بر نتایج مرتبط

دارای مجموعه جامعی از فیلترها براساس ساختار و خصوصیات، پارامترهای واکنش، نوع انتشار و ... برای شناسایی مرتبط ترین نتایج.

-نقشه ریزی مسیرهای سنتز

ایجاد مسیرهای سنتزبرای ترکیبات، شامل لینک به پایگاههای داده برای انتخاب بهترین گزینه برای خرید ترکیبات



-به اشتراک گذاری یافته ها با سایر محققان

Reaxys report راهی ساده جهت تفسیر و خروجی گرفتن از نتایج پژوهش و ارسال گزارش به چندین دریافت کننده.

چگونگي جستجو در پايگاه:Reaxys

در قسمت Reaxys Help شما مي توانيد به اطلاعات جامعي درباره شش قسمت نوار ابزار اين پايگاه دست يابيد Query , Results , Synthesis : Plans , History , My Alerts , My Settings

درقسمت Query ميتوانيد نام يك واكنش ، يك ماده شيميايي و يا يك عبارت را

وارد كنيد .در واقع قسمت Query از سه قسمت تشكيل شده است:

- Text Authors & more -1
Reactions -2
Substance & Properties -3

شما ميتوانيد عبارت پرسش را به شيوه هاي مختلف وارد كنيد .مي توانيد يك ساختار يا واكنش را با استفاده از ويرايشگر ساختار بكشيد ، به بارگذاري يك ساختار و يا واكنشي كه قبلا ذخيره كرده ايد بپردازيد و يا نام يك ساختار را تايپ كنيد . شما همچنين مي توانيد جستجوي خود را با استفاده از Save Query ذخيره كنيد.

در قسمت Results بسته به نوع پرسش اين پايگاه براي شما پاسخهاي متفاوتي را فراهم مي آورد.

امكان استفاده از Synthesis Plan به سه شكل براي شما فراهم است:

-با وارد كردن عبارت جستجو در قسمت query و كليك بر روي قسمت Synthesizeبه ساختارها در صفحات نتايج لينك برقرار مي شود.

-با بارگذاري يك Synthesis Plan ذخيره شده

-با كليك بر روي قسمت New در صفحه Synthesis plan و وارد كردن عبارت جستجو

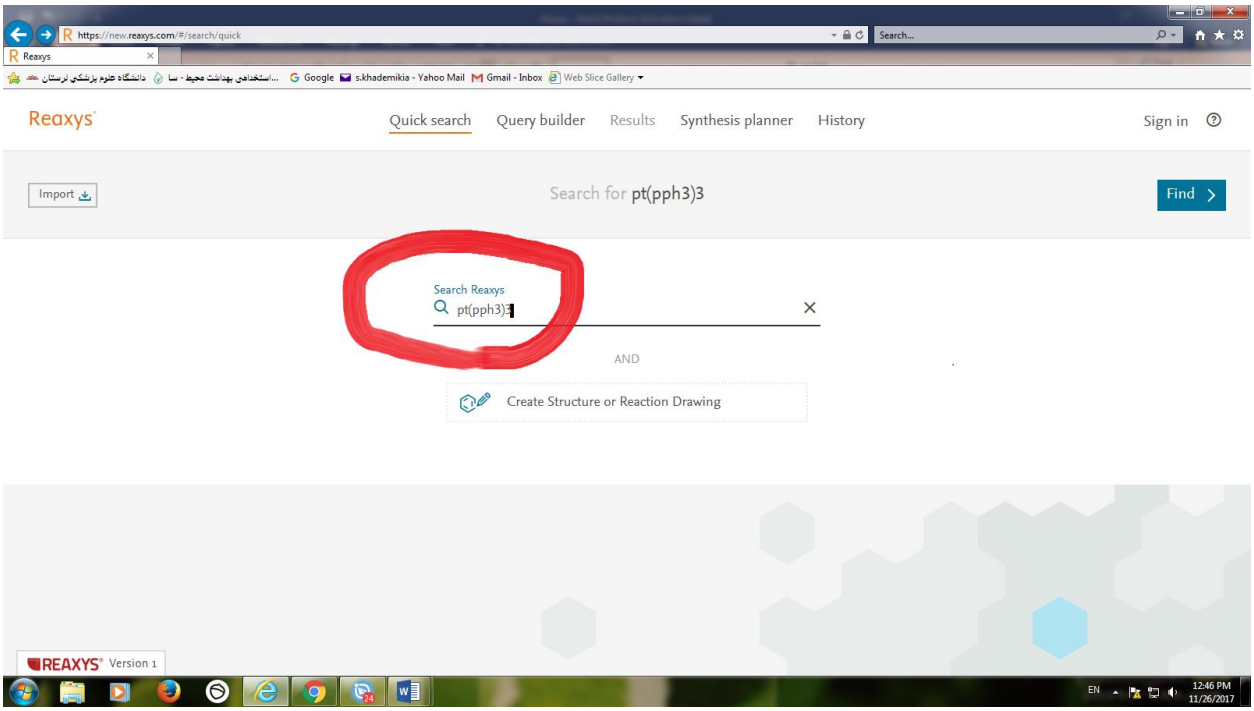
در قسمت History امكان ذخيره جستجوها و نمايش آنها در يك جدول تاريخي وجود دارد كه شما را قادر مي سازد كه در ميان جستجو هايي كه انجام داده ايد به جستجوي مورد نظرتان برسيد. هنگاميكه شما در سايت ثبت نام كنيد و اصطلاحا log in شويد امكان دسترسي نتايج جاري و همچنين ذخيره شده قبلي براي شما فراهم است .

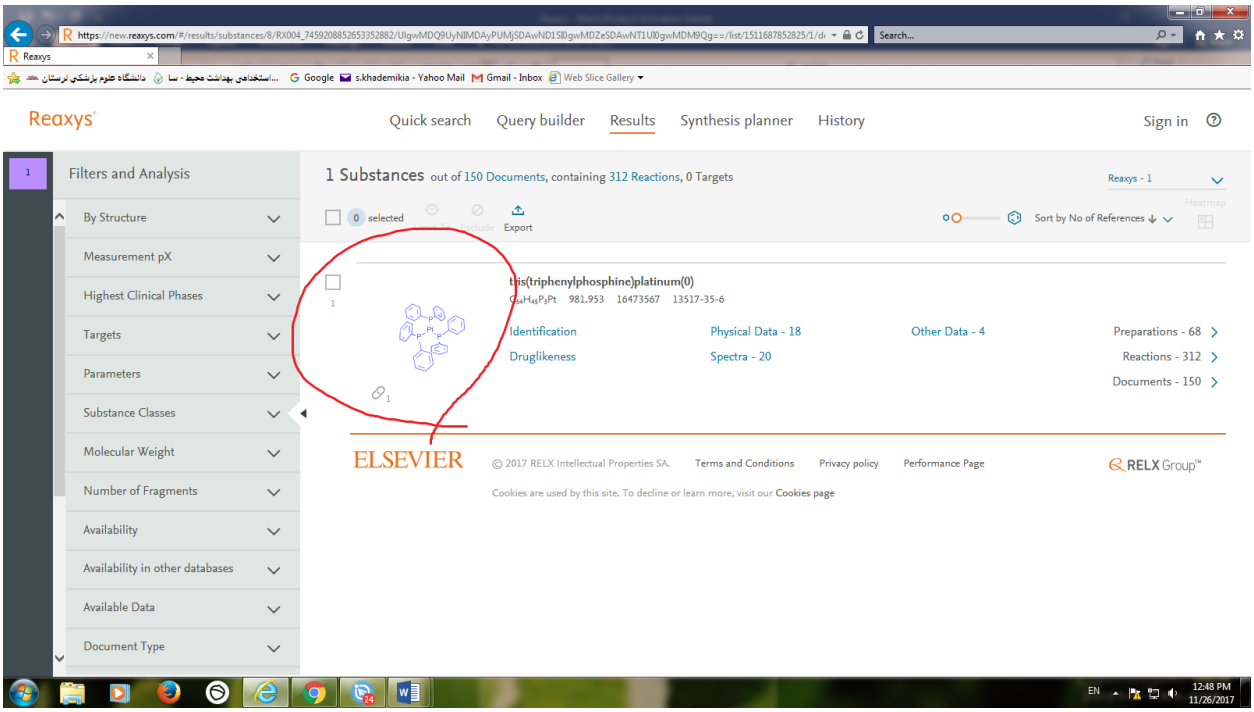
پایگاه ریکسیس (www.reaxys.com) یک محصول از انتشارات الزویر است که مبتنی بر وب می باشد .

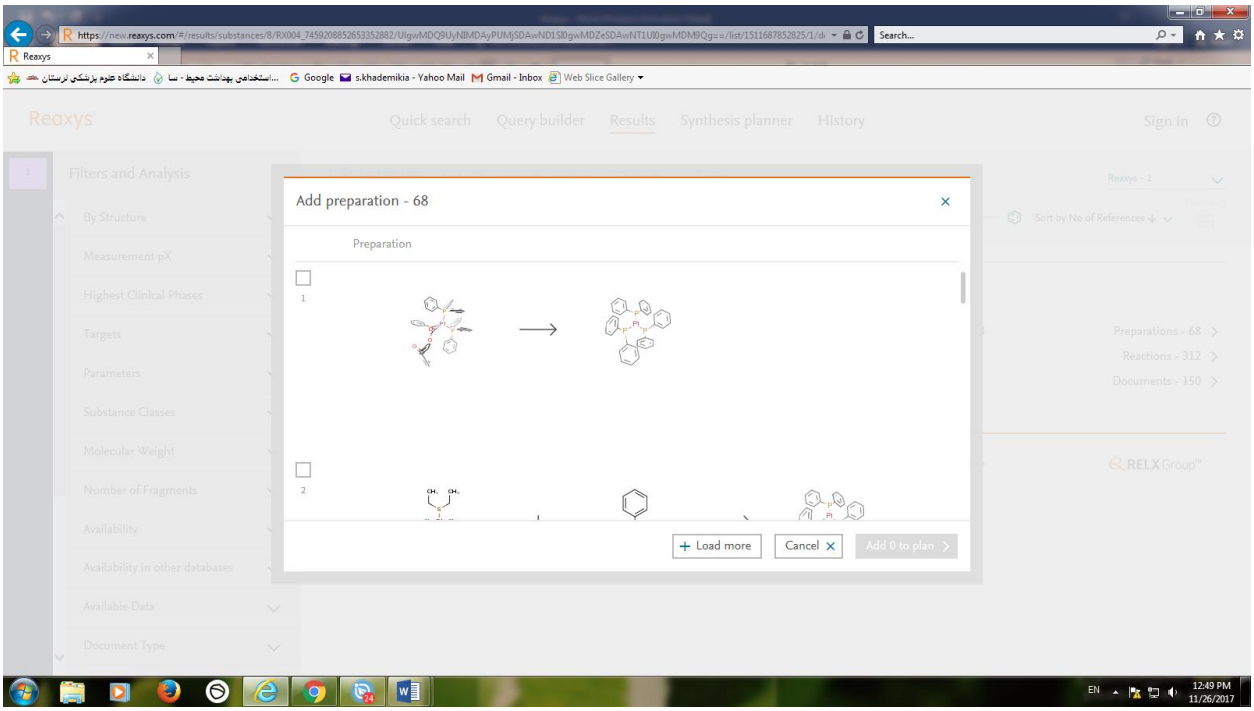
پلتفرمی را تحت وب برای محققان رشته های شیمی و پزشکی امکان جستجو در حوزه شیمی و علوم وابسته را فراهم می اورد.

این پایگاه با انجام جستجوهایی منسجم به منظور کشف واکنشها و مواد شیمیایی با طراحی سنتز و منبع شیمیایی طراحی شده است.

مراحل انجام جستجوی یک فرمول در reaxys :

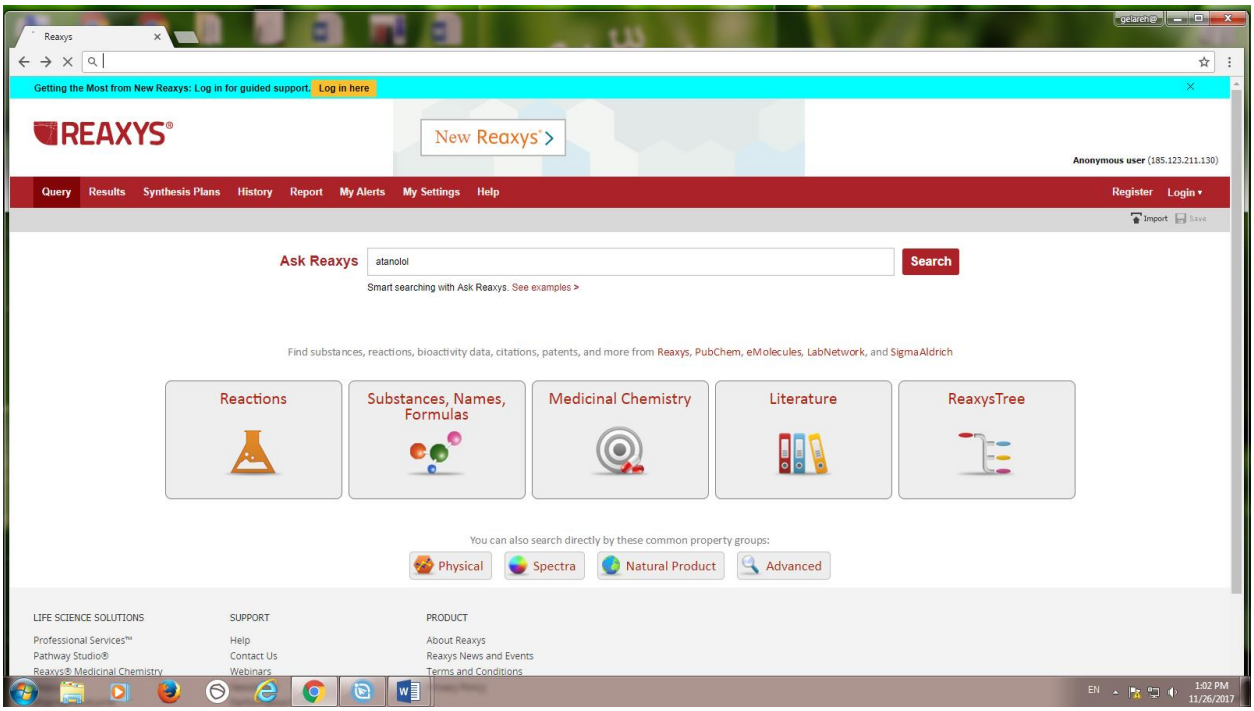

https://new.reaxys.com/#/search/quick
Reaxys
Quick search
Query builder
Results
Synthesis planner
History
Sign in
Import
Search for pt(pph3)3
Find
Search Reaxys
pt(pph3)3
AND
Create Structure or Reaction Drawing
REAXYS Version 1


https://new.reaxys.com/#/results/substances/8/RX004_7459208852653352882/UlgwMDQ9UyNlMDAyPUMjSDAwND1SDgwMDZeSDAwNT1UlDgwMDM9Qg==/list/1511687852825/1/d
Reaxys
Quick search
Query builder
Results
Synthesis planner
History
Sign in
Filters and Analysis
By Structure
Measurement pX
Highest Clinical Phases
Targets
Parameters
Substance Classes
Molecular Weight
Number of Fragments
Availability
Availability in other databases
Available Data
Document Type
1 Substances out of 150 Documents, containing 312 Reactions, 0 Targets
Reaxys - 1
0 selected
Export
Sort by No of References
tris(triphenylphosphine)platinum(0)
981.953
16473567
13517-35-6
Identification
Physical Data - 18
Other Data - 4
Druglikeness
Spectra - 20
Preparations - 68
Reactions - 312
Documents - 150
ELSEVIER
© 2017 RELX Intellectual Properties SA.
Terms and Conditions
Privacy policy
Performance Page
RELX Group™
Cookies are used by this site. To decline or learn more, visit our Cookies page

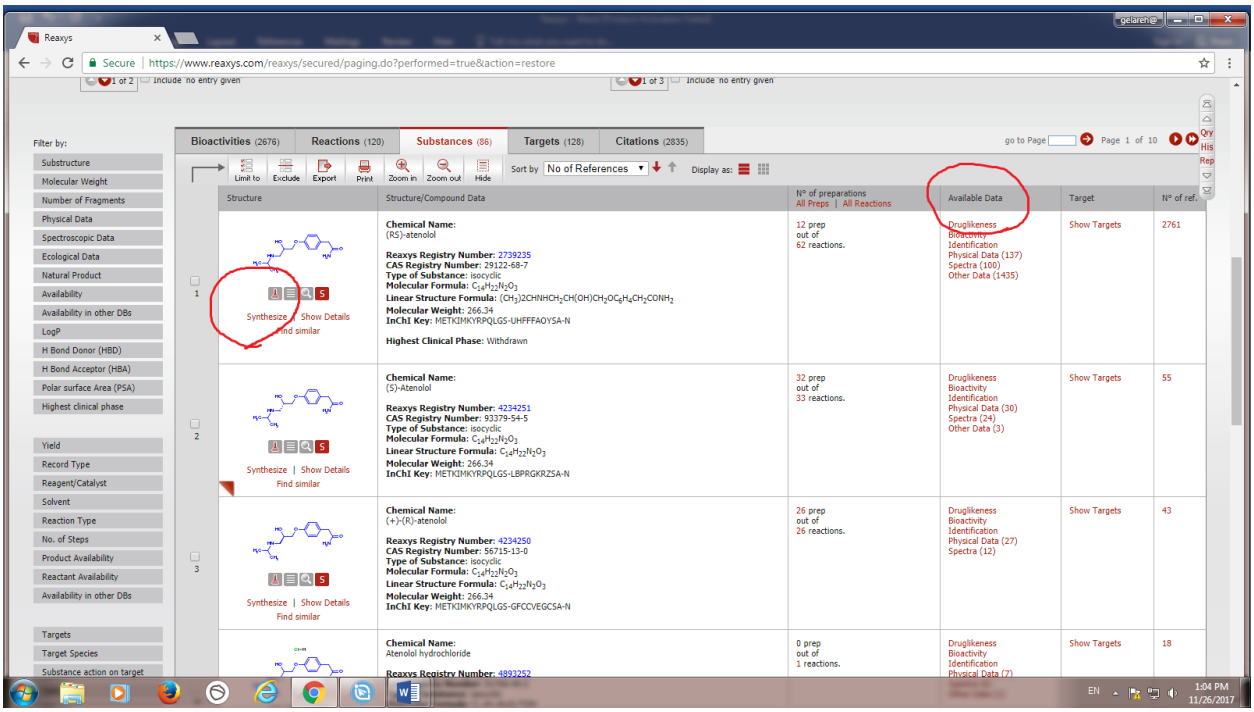


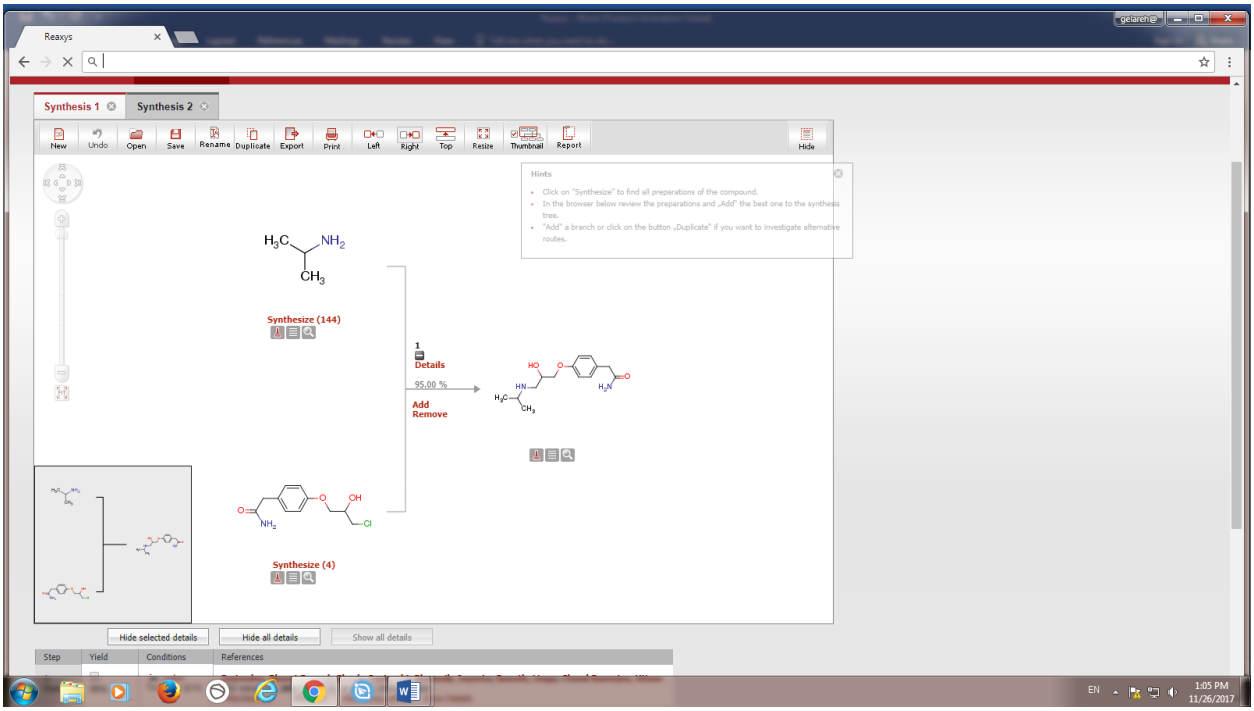
ذد

مراحل انجام یک جستجو در ask reaxys :



مطابق شکل زیر با کلیک روی قسمت synthesize میتوان نقشه و مسیر سنتز ماده مورد نظر را مشاهده کرد(تصویر بعدی). و از طریق گزینه available data میتوان مواد مربوط به ماده مورد جستجورا نیز مشاهده کرد.





تهیه و تنظیم: گلاره خادمی کیا-کتابدار دانشکده داروسازی