



## Il vostro lavoro scorre?

Reaxys facilita il flusso di lavoro dei vostri ricercatori e dei vostri studenti, migliora la loro produttività e accresce i risultati del vostro istituto.

[www.info.reaxys.com](http://www.info.reaxys.com)



Reaxys facilita la ricerca e l'apprendimento basato sullo svolgimento di compiti mirati ("task-based") integrando la ricerca di dati su reazioni e sostanze con la programmazione delle sintesi.

La facilità di accesso a risultati pertinenti e facilmente applicabili permette ai ricercatori e agli studenti di muoversi più rapidamente attraverso le diverse fasi del proprio flusso di lavoro, migliorando l'efficacia e aumentando la produttività.

# Presentazione di Reaxys

Il tempo è poco, la pressione è elevata e quando le informazioni da selezionare sono troppe nessuno riesce a essere realmente efficace. Reaxys offre risultati pertinenti e facilmente applicabili. Cosa potreste desiderare di più da uno strumento per l'ottimizzazione dei flussi di lavoro?

## Informazioni importanti

I ricercatori e gli studenti possono essere certi di trovare esattamente quello di cui hanno bisogno: dati convalidati sperimentalmente, non calcolati, e informazioni di insuperabile completezza e qualità su argomenti di chimica organica, organometallica e inorganica.

## Strumenti integrati

Reaxys integra la ricerca di dati su reazioni e sostanze con la programmazione delle sintesi ed eccellenti strumenti analitici, per cui i ricercatori, dai più esperti ai meno esperti, possono muoversi rapidamente attraverso le diverse fasi del proprio flusso di lavoro.

## Maggiore produttività

Reaxys fornisce risultati pertinenti e utili, visualizzati in modo da poter essere applicati immediatamente, facilitando così il processo decisionale dei chimici, migliorando la loro efficacia e incrementando la loro produttività.

Passiamo molto tempo con i chimici. Ascoltandoli e guardandoli lavorare abbiamo imparato molto sulle frustrazioni che si trovano ad affrontare. Troppa fatica per trovare e acquisire i dati di cui hanno bisogno per iniziare i propri esperimenti, troppo tempo passato a convalidare i risultati, troppe false partenze.

Nelle pagine seguenti vi diremo di più di Reaxys e del modo in cui esso può essere d'aiuto ai vostri ricercatori e ai vostri studenti, migliorando la loro produttività e accrescendo i risultati del vostro istituto. Apprenderete meglio come i nostri strumenti permettono ai ricercatori di risparmiare tempo. Vi illustreremo la straordinaria qualità delle informazioni che offriamo e, ultimo ma non da meno, vi dimostreremo quanto sia semplice l'uso di Reaxys.

# In che modo Reaxys facilita la ricerca in campo chimico

Reaxys favorisce l'odierno approccio multidisciplinare alla ricerca moderna con una profusione di dati convalidati sperimentalmente, provenienti da riviste e brevetti. I ricercatori e gli studenti di tutte le discipline correlate alla chimica beneficeranno dei risultati, pertinenti e facilmente applicabili, che Reaxys può offrire.

## Chimica di sintesi

I dati sperimentali su reazioni e sostanze, in chimica organica, inorganica e organometallica, e il programmatore di sintesi, soddisfano i bisogni dei chimici che si occupano di sintesi.

## Chimica farmaceutica, biochimica e scienze della vita

I ricercatori di chimica farmaceutica, biochimica e scienze della vita troveranno informazioni pertinenti come, per esempio, dati sulle relazioni struttura-attività.

## Chimica analitica e chimica fisica

Dati convalidati, come gli spostamenti chimici NMR e dati aggiuntivi sulle proprietà fisiche, trovano applicazioni in chimica analitica e chimica fisica.

## Chimica ambientale

Reaxys è utile in chimica ambientale poiché fornisce informazioni, quali l'assorbimento di sostanze tossiche nei sistemi biologici.

## Chimica dei materiali

Tutti gli scienziati possono trarre vantaggio dai dati su composti di coordinazione e i catalizzatori, ad esempio nella ricerca sui polimeri; dati su leghe, vetri e ceramiche apportano un valore aggiunto agli scienziati dei materiali. I dati reali forniti da Reaxys su semi- e superconduttività, magnetismo, proprietà ottiche e meccaniche sono essenziali per sviluppare nuovi materiali per applicazioni moderne.

# Dati convalidati sperimentalmente su reazioni e sostanze

I vostri ricercatori e studenti hanno bisogno di informazioni pertinenti e di alta qualità di cui potersi fidare. Con Reaxys potrete fornire loro dati su reazioni e sostanze, convalidati sperimentalmente, cosicché ricercatori e studenti possano passare meno tempo a consultare i loro risultati ed evitare false partenze.

## Copertura esaustiva

Reaxys tratta in modo esaustivo informazioni autorevoli nel campo della chimica organica, organometallica e inorganica, inclusi:

- Dati sulle reazioni mono- e multistadio
- Informazioni sui catalizzatori
- Dati sperimentali sulle proprietà delle sostanze
- Procedure di reazione

## Reazioni multistadio

Reaxys fornisce informazioni più complete sul meccanismo di una reazione. In caso di reazioni multistadio, i chimici ottengono più informazioni sugli stadi intermedi di un processo di sintesi. L'identificazione delle reazioni che trasformano il precursore in composto finale migliora il flusso di lavoro dei chimici.

## Una ricca eredità

Reaxys riunisce il contenuto delle prestigiose banche dati **CrossFire Beilstein**, **CrossFire Gmelin** e della **Banca dati dei brevetti chimici**. Con un patrimonio così ricco e collaudato, i vostri ricercatori e i vostri studenti possono essere sicuri che le informazioni trovate soddisfano i loro standard di qualità.

## Selezione da parte di esperti

Chimici esperti selezionano attentamente da riviste scelte e da brevetti, dati di alta qualità, convalidati sperimentalmente, su reazioni e sostanze.

## Qualità e completezza delle informazioni

The screenshot displays the Reaxys interface for a specific chemical compound. The top navigation bar includes 'Substances (Grid)', 'Substances (Table)', and 'Citations'. The main content area is divided into several sections:

- Structure/Compound Data:** Includes Reaxys Registry Number (3528192), CAS Registry Number (73590-58-6), and the full chemical name: 5-methoxy-2-[[[4-methoxy-3,5-dimethyl-2-pyridinyl)methyl]sulfinyl]-1H-benzimidazole.
- Identification:** Lists various identifiers and synonyms.
- Physical Data:** Includes Melting Point (4), Conformation (2), Crystal Property Description (1), Crystal Phase (1), Crystal System (1), Space Group (1), and Density of the Crystal (1).
- Optics:** Lists Optical Rotatory Power (3).
- Electrochemical Behaviour:** Lists Electrochemical Behaviour (2), Dissociation Exponent (7), and Electrochemical Characteristics (2).
- Solubility:** Lists Solubility (MCS) (2).
- Adsorption (MCS):** Lists Adsorption (MCS) (1).
- Association (MCS):** Lists Association (MCS) (6).
- Spectra:** Lists NMR Spectroscopy (8).

The NMR Spectroscopy section includes a table with columns: Description, Nucleus, Solvents, Temperature, Frequency, and Original Text. The table shows data for <sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C NMR spectra.

Accesso a dati approfonditi, convalidati sperimentalmente, non calcolati, tratti dalla letteratura.

# Strumenti per valutare i documenti trovati e le strategie di progettazione delle sintesi

È una questione di tempo. Risparmiatelo e massimizzatelo in modo che i vostri ricercatori e i vostri studenti possano procedere da un'idea di base al target, con sicurezza e semplicità. E devono poter farlo come meglio li soddisfa: in qualunque momento, in qualunque luogo.

## Record a risultato singolo

Le reazioni con stesso reattivo e prodotto ma che utilizzano reagenti, solventi e condizioni diversi, vengono riunite in un solo record di reazione sotto forma di un'unica tabella riassuntiva. Da questo stesso record i chimici possono determinare altre proprietà e valutare le vie di sintesi ottimali senza perdere tempo a deduplicare manualmente i propri risultati.

Il testo procedurale ottenuto da pubblicazioni brevettali riduce la necessità di consultare il testo completo del brevetto per verificarne la pertinenza.

## Programmatore di sintesi

Un programmatore di sintesi assolutamente unico aiuta a valutare vie sintetiche alternative e permette di identificare e combinare opportuni stadi di reazione per ottenere la strategia di sintesi più efficace.

## In qualunque momento, in qualunque luogo

Con l'accesso "flat", i chimici della vostra istituzione possono ottenere immediatamente e simultaneamente le informazioni di cui hanno bisogno. Reaxys è basato sul web, per cui vi si può lavorare in qualunque momento e da qualunque luogo. Inoltre, poiché non è necessaria alcuna implementazione del software e non vi sono limiti di accesso, il lavoro amministrativo si riduce.

## Funzione di ricerca avanzata

È facile eseguire una ricerca con Reaxys. Gli utilizzatori possono formulare le domande su strutture e reazioni usando uno degli editor previsti. Possono scegliere tra associare la domanda a ricerche sulle proprietà o ricercare solo le proprietà usando uno dei seguenti metodi:

- La ricerca su modulo fornisce moduli per le proprietà più comuni ed è adatta a tutti gli utilizzatori.
- La ricerca avanzata fornisce all'utilizzatore esperto la possibilità di definire le domande sulle proprietà analizzando a fondo le centinaia di campi dati disponibili.

## Risparmio di tempo

The screenshot displays the Reaxys software interface for managing synthesis plans. The main workspace shows a three-step synthesis plan. Step 1 involves synthesizing a starting material (a benzene ring with a fluorine and bromine substituent). Step 2 involves modifying this material using a catalyst (H<sub>3</sub>C, CH<sub>3</sub>, Cl, Cl) to form an intermediate. Step 3 involves further modification to reach the final product. The interface includes a navigation bar with 'Query', 'Results', 'Synthesis Plans', 'History', 'My Settings', and 'Help'. Below the navigation bar are tabs for 'Synthesis 1' through 'Synthesis 5'. A toolbar contains 'Undo', 'Open', 'Save', 'Copy plan to new page', and 'Output'. At the bottom, there are buttons for 'Hide selected details', 'Hide all details', and 'Show all details'.

1. Ricerca le reazioni e programma una sintesi

o

2. Verifica la disponibilità commerciale e i dati del fornitore per i reagenti

# Un'interfaccia intuitiva progettata dai chimici per i chimici

Con Reaxys, i vostri ricercatori e i vostri studenti possono essere certi di trovare rapidamente e facilmente ciò di cui hanno bisogno. Questo perché Reaxys è stato progettato in stretta collaborazione con chimici di diverse discipline e da differenti regioni geografiche usando la chimica come principio organizzatore.

## Partner di sviluppo

Per garantire che ogni passaggio del flusso di lavoro di un chimico sia supportato da Reaxys, lavoriamo a stretto contatto con partner di sviluppo di università rinomate, industrie farmaceutiche o del settore chimico e istituti governativi.

## Filtraggio dei risultati

È facile trovare, filtrare e analizzare i dati. I risultati, in ordine di importanza, vengono visualizzati in una comoda tabella riassuntiva che permette ai chimici di vedere con un solo colpo d'occhio le informazioni più importanti. Gli strumenti per raggruppare, filtrare e analizzare i risultati rendono più facile classificare i gruppi di documenti e vedere quali sono i più pertinenti.

## Interoperabilità

Con Reaxys potete esportare strutture e reazioni insieme ai relativi dati, come ad esempio tabelle reazione-dati. I formati supportati, senza costi aggiuntivi, includono: Microsoft Word, Excel, PDF, SD-/RD-/Mol File, XML e RIS (Endnote, Reference-Manager).

Reaxys è facile da integrare con altri sistemi, per cui è possibile caricare strutture/reazioni e dati/testo. È inoltre interoperabile con la suite di prodotti Elsevier. Per il collegamento a Scopus, la più ampia banca dati di riassunti e citazioni, basta un semplice click con il mouse. E collegarsi è facile tanto quanto accedere alle ricerche primarie presenti nella banca dati di testi integrali Elsevier: ScienceDirect.

## Formazione e assistenza

Reaxys è facile da usare per cui il tempo che dovrete dedicare alla formazione è minimo. E noi saremo con voi, in ogni passo del vostro cammino, offrendovi piena assistenza, comprese formazioni online, manuali, FAQ e altro.

## Usi possibili

The screenshot displays the Reaxys web application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Query', 'Results', 'Synthesis Plans', 'History', 'My Settings', and 'Help'. Below this, there are sub-tabs for 'Reactions', 'Substances and Properties', and 'Text, Authors and more'. The main content area features a 'Generate structure from name' button (1) and a drawing area (2) with the instruction 'Double click this frame and draw structure query'. A modal dialog box is open, titled 'Please enter a chemical identifier and then click "Submit"'. It contains an input field with 'Geldanamycin' entered, and three example identifiers: 'Example 1: aspirin', 'Example 2: BSYNRYMUTXBXSQ-WXRBYKCCW', and 'Example 3: 50-78-2'. There are 'Submit' and 'Cancel' buttons in the dialog. Below the drawing area, there are search filters for 'Substance Data', 'Identification Data', 'Physical Data', 'Spectroscopic Data', 'Bioactivity Data', 'Ecotoxicological Data', and 'Bibliographic Data'. A 'Search' button is located at the bottom right of the interface.

1. Generare strutture chimiche da un nome

o

2. Impostare una ricerca per struttura

Per maggiori informazioni o per richiedere  
una visita gratuita di prova:

[www.info.reaxys.com](http://www.info.reaxys.com)

**Americhe:**

E-Customer Service  
360 Park Avenue South  
New York  
NY 10010-1710  
Numero verde: +1 888 615 4500  
Tel: +1 212 462 1978  
Fax: +1 212 462 1974  
Email: usinfo@reaxys.com

**Europa e tutte le altre regioni:**

E-Customer Service  
Theodor-Heuss-Allee 108  
60486 Francoforte sul Meno, Germania  
Tel: +49-69-5050 4268  
Fax: +49-69-5050 4213  
Email: nlinfo@reaxys.com

**Giappone:**

E-Customer Service  
1-9-15 Higashi-Azabu  
Minato-ku Tokyo  
106-0044 Giappone  
Tel: +81 3 5561 5034  
Fax: +81 3 5561 5047  
Email: jpinfo@reaxys.com



Reaxys® è un marchio registrato e protetto  
da Elsevier Properties SA e usato su licenza.