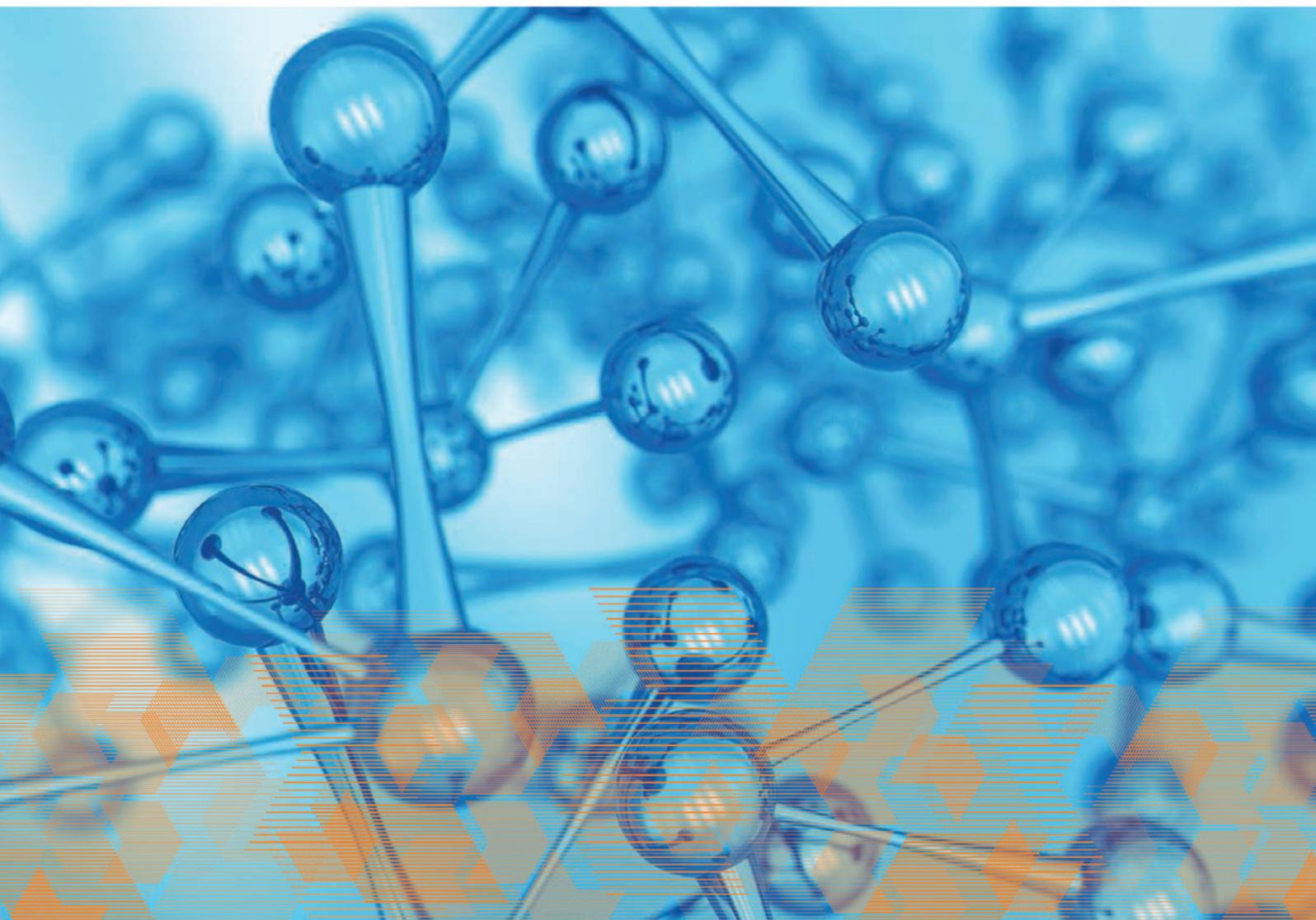


Reaxys[®]

Fact Sheet

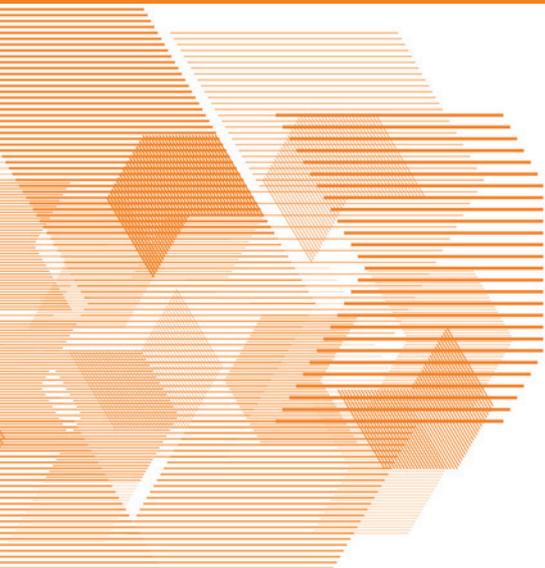


化學資料與文獻的最簡路徑

為了支援全方位的化學研究，包括藥物開發、化學工程、環境工程以及材料科學等，Reaxys為從新手到專家的每一位科學家提供解決問題的最簡路徑。經由高度直觀的搜索介面，迅速檢索化學相關文獻和專利資訊，以及有效的物質屬性和實驗操作流程。



ELSEVIER



Reaxys® Fact Sheet

簡介

Reaxys提供使用者簡單快速的搜尋方式，輕鬆取得實驗資料化學研究以及教學使用。查找化學相關文獻，檢索精確的化合物性質與反應資料，再進一步將搜索資訊整合至工作流程中——尋找答案從未如此簡單。

REAXYS引領科學家走上捷徑，提高研發效率。 產品介紹

問題

- 這種化合物是否存在？
- 關於它我們都知道什麼？
- 如何獲得這種化合物？
- 新型研究是否涉及這種物質？
- 都有誰在研究它？

解答

- 提供最新化學文獻與專利資訊
- 提供有關的物質特性、反應的精確資料以及其他用途資訊
- 精選合成計畫和購買資訊
- 提供相關專利局的專利資料
- 可連結至世界最大文摘資料庫Scopus，彙整更多研究者訊息

> 1.05 億種

有機、無機與有機金屬
化合物

4100 萬次

化學反應

5 億多筆

公開發表的實驗
數據

> 16,000 多種

化學類
期刊

> 240

多年化學
知識積累

6 種

索引體系，
提供化學領域的
跨學科觀點

特性

為了確保文獻數據摘錄的正確性和廣度，Reaxys資料庫採用兩種不同的索引系統。化學核心期刊、書籍以及專利內容採用人工深度判讀索引，此外，也透過大數據演算法定義，將其他非核心內容進行檢索分類，確保資料搜所的深度與廣度

不同領域科學家對於相似內容的解讀常因領域別的差異而有所不同，Reaxys為確保資料整理邏輯的一致性，除作者自訂的索引標籤外，進一步整合六組不同索引標籤，此六組索引標籤分別來自 Scopus 的作者資料、Compendex®、Embase®、GeoBase®、MEDLINE®和 Reaxys 的索引字詞。縮小跨領域搜索的障礙，並找到最相關化學資訊。

快速入門

簡單明瞭的使用者介面，即使新手用戶也能很快上手。Reaxys 關鍵字搜索有別於其他，其背後運算邏輯經過自然語言的優化，可以讓使用者更加直覺的查找問題；針對化學家常使用的結構查找，Reaxys 內建兩種繪圖介面供選擇 Mavins JS 以及 ChemDraw，使用者可依照使用習慣自由切換，降低平台轉換的陣痛期；亦或 Reaxys 也支援關鍵字結合結構繪圖的搜索方式，使問題的定義更清楚明瞭（圖 1）。此外，針對複雜問題，使用者可以透過 Reaxys 進階查詢“Query Builder”，透過拖拉的方式，建構客製化問題（圖 2）。

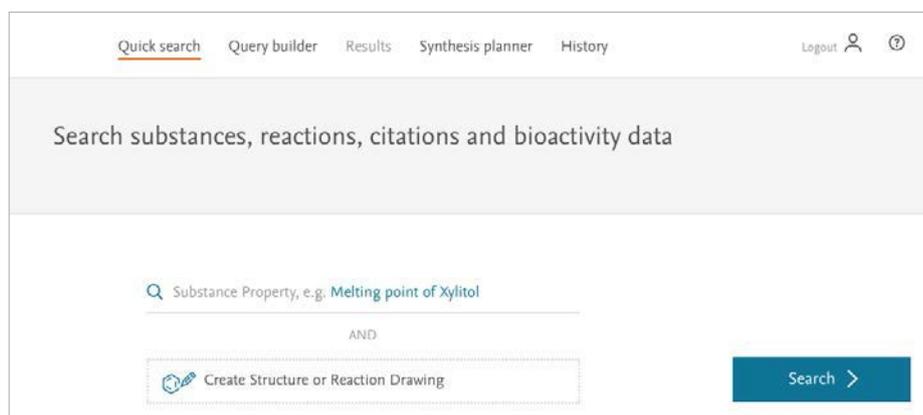


圖1. Reaxys主頁提供兩種直觀的快速搜索選項。

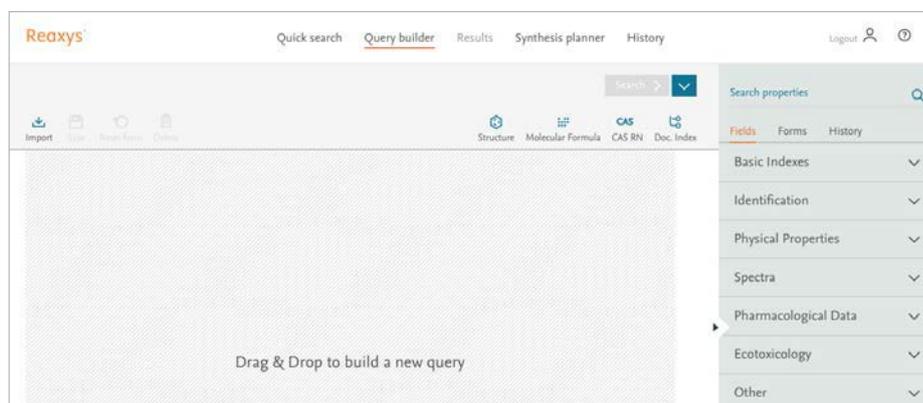


圖2. Query Builder 畫面集中顯示所有最重要搜索功能。

搜索同行評議、專利及其他資訊

在 Reaxys 中，每一次查詢都會對綜合型文獻資料庫進行搜索，該資料庫收錄了各種類型的文獻。Reaxys 幫助用戶從論文和專利中檢索精確資料或快速查找相關文章。

資料庫內容包括：

- 約 450 部核心化學期刊和教科書 精心選編的重點化學論文，包括有機、無機與物理化學學科，以及材料科學、石油化學、藥理學、藥物學與計算化學等學科
- 16,000 多種化學期刊，包括會議摘要 與化學家有關的廣泛內容，包括核心領域的出版物及相關領域的主要出版物
- 來自世界各主要專利辦公室的專利，包括美國和亞洲 全球範圍，不僅包括 WO、US 與 EP 內容，還包括來自中國、臺灣、日本和韓國專利局的亞洲語言專利

關注相關結果

Reaxys 採用以使用者為中心的搜索流程，確保科學家的需求得到滿足。Reaxys 提供精簡介面，便於使用者快速選擇想要閱覽的內容（圖3），進一步搭配強大的篩選功能，快速定位搜索結果（圖4）。

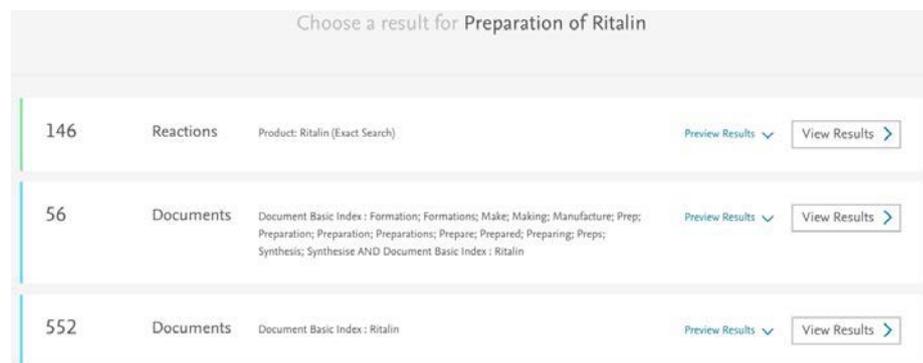


圖3. 用戶選擇最符合查詢要求的搜索結果。

圖4. Reaxys 提供多種選項，用於過濾及精煉搜索結果。

規劃合成路線

Reaxys AutoPlan (圖5) 利用大數據匹配原理，基於真實數據的前提下，提供多種合成路徑供選擇，取代了此前耗時費力的人工合成計畫。該工具根據多種原始檔案描述的反應構建合作計畫，幫助用戶建構符合要求的最佳合成路線。

Reaxys AutoPlan 連結到 LabNetwork®、eMolecules®、Biovia®ACD 和 PerkinElmer®ChemACX 商業等多個資料庫，提供使用者更多購買化合物的資訊。

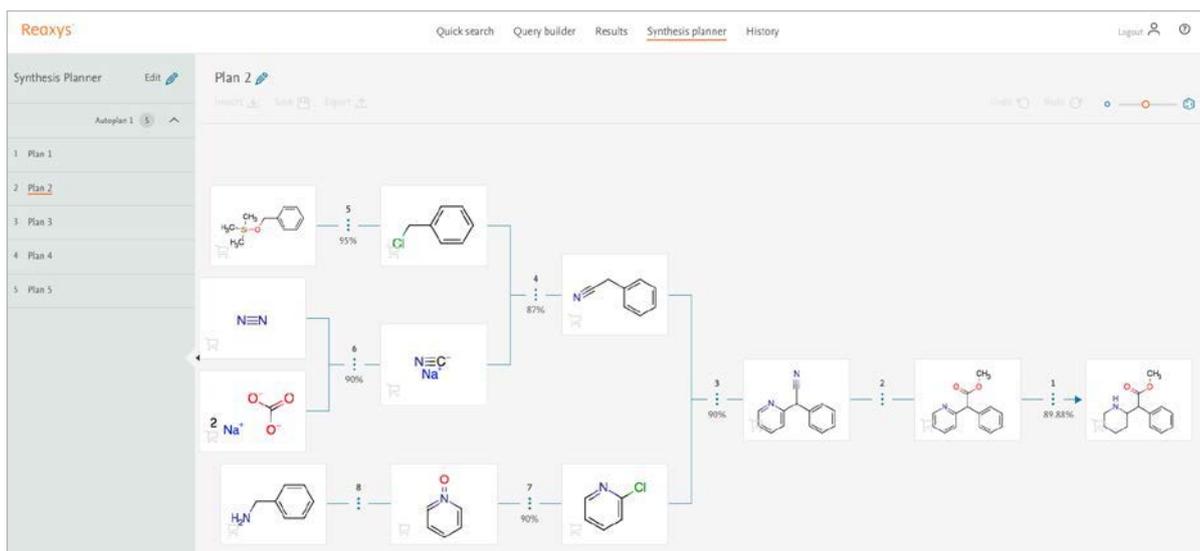


圖 5. Reaxys AutoPlan 能夠生成多種合成路線。

探索全球最大的生物活性資料庫

Reaxys可以與 Reaxys Medicinal Chemistry (RMC) 藥物化學模組全面整合，讓使用者更加方便的深入探索相關化合物、標靶以及生物活性數據之關聯性。結合 Reaxys 和 RMC，使用者可在統一介面下，快速取得從藥品開發初期至生產合成所需之所有重要資訊。

與其他研究者共用檢索結果

Reaxys Export (圖6) 通過簡單方式匯出及分享搜索結果。按一下任意檢索結果中的 Export (匯出) 選項，即可獲得多種匯出格式，讓後續的編輯分享更為便利。

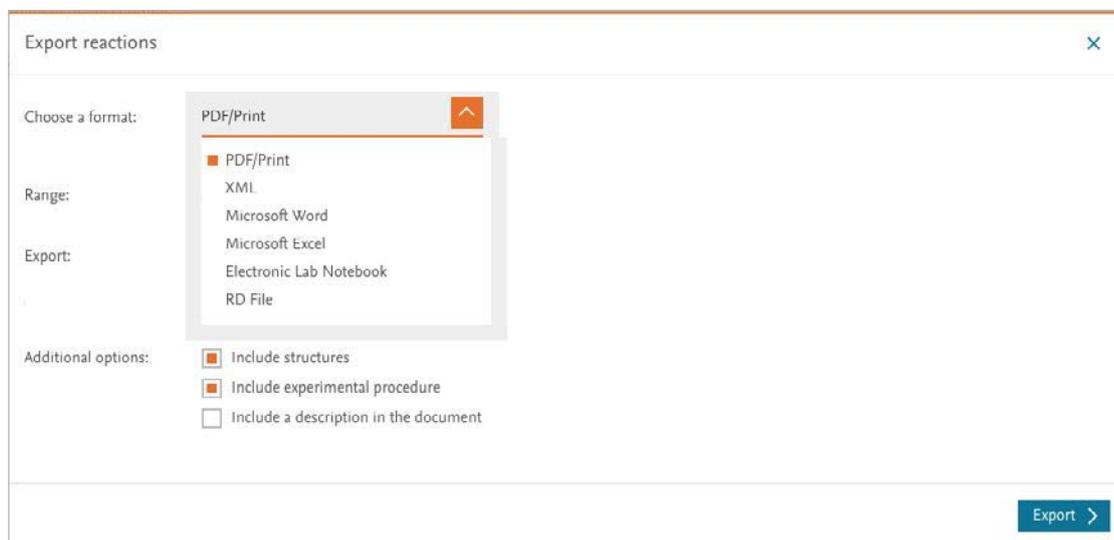


圖 6. Reaxys Export幫助用戶輕鬆共用檢索結果。

整合 Reaxys 至您現有系統中

Reaxys 為使用者提供輸出檔案格式，確保 Reaxys 資料與使用者現行系統的高度相容性。Reaxys 支援目前市場上多家主流電子實驗紀錄本格式 (ELN)，包括 Accelrys、Perkin Elmer 和 IDBS。

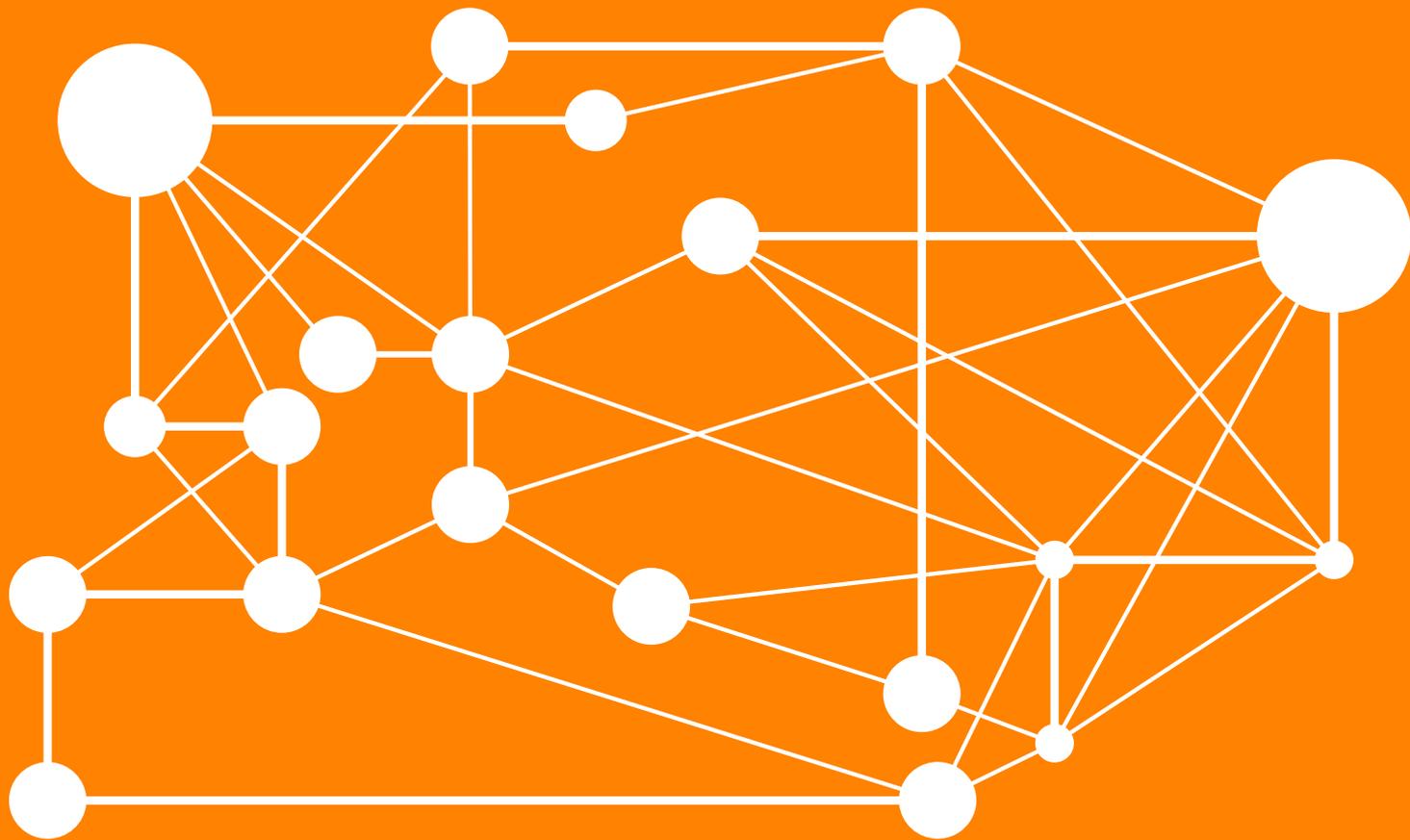
Reaxys 支援 **Application Programming Interface (API)** 應用程式介面功能，輸出 **Structure Flat File** 和第三方軟體共享化合物結構、相關資料、反應資料及專利資訊，供進一步結構類比搜索和化合物的獨特性評估等，Reaxys 也可和 KNIME 和 Pipeline Pilot 的對接，讓資料的使用更為靈活。此外，如果您有其他的應用需求，愛思唯爾 (Elsevier) 專業研發解決方案專業服務團隊也將協助您讓 Reaxys 無縫集成於現有工作流程中。

主要優勢

Reaxys 幫助研究人員：

- 查找化學結構、性質與反應
- 快速查找相關文獻和專利
- 使用簡潔而直觀的使用者介面
- 評估化合物的合成與購買選項
- 在組織或機構內外共用資料
- 比較內部及公開發佈的實驗資料

如欲深入瞭解 Reaxys 如何幫助貴公司
或研究所在研究或教育領域取得成功，
請連絡產品經理 張家瑋
(s.chang.1@elsevier.com)



更多了解

如欲獲得更多資訊或者產品展示，敬請參考網站

elsevier.com/reaxys

或者發送郵件給我們 reaxys@elsevier.com.

點擊 www.elsevier.com/rd-solutions

或者聯絡離您最近的 Elsevier 辦公室

ASIA AND AUSTRALIA

Tel: + 65 6349 0222

Email: sginfo@elsevier.com

JAPAN

Tel: + 81 3 5561 5034

Email: jpinfo@elsevier.com

KOREA AND TAIWAN

Tel: +82 2 6714 3000

Email: krinfo.corp@elsevier.com

EUROPE, MIDDLE EAST AND AFRICA

Tel: +31 20 485 3767

Email: nlinfo@elsevier.com

NORTH AMERICA, CENTRAL AMERICA AND CANADA

Tel: +1 888 615 4500

Email: usinfo@elsevier.com

SOUTH AMERICA

Tel: +55 21 3970 9300

Email: brinfo@elsevier.com