

View Record

- 1 แสดงรูปแบบข้อมูลบทความ Full Text เช่น รูปแบบไฟล์ PDF หรือ HTML และ Citation แสดงถึงจำนวนครั้งที่บทความนี้ได้รับการอ้างอิง
- 2 การจัดการข้อมูลบรรณานุกรม หรือ ข้อมูลที่ใช้อ้างอิง เช่น เลือก RIS คลิกที่ More Options คือ การดาวน์โหลดรายการข้อมูลที่ใช้อ้างอิงบทความนี้ไปยังโปรแกรมจัดการบรรณานุกรม เช่น EndNote เป็นต้น

RETURN TO ISSUE < PREV ARTICLE NEXT >

Development of a Chemical Structure Comparison Method for Integrated Analysis of Chemical and Genomic Information in the Metabolic Pathways

Masahiro Hattori, Yasushi Okuno, Susumu Goto and Minoru Kanehisa

View Author Information

Cite this: *J. Am. Chem. Soc.* 2003, 125, 39, 11853-11865
Publication Date: September 6, 2003
<https://doi.org/10.1021/ja036030u>
Copyright © 2003 American Chemical Society

Article Views: 1943 | Citations: 266

Share | Add to | Export

Citation | Citation and abstract | Citation and references | + More Options

Read Online | PDF (406 KB)

Supporting Info (8)

SUBJECTS: Chemical structure, Genomics

Abstract

Cellular functions result from intricate networks of molecular interactions, which involve not only proteins and nucleic acids but also small chemical compounds. Here we present an efficient algorithm for comparing two chemical structures of compounds, where the chemical structure is treated as a graph consisting of atoms as nodes and covalent bonds as edges. On the basis of the concept of functional groups, 68 atom types (node types) are defined for carbon, nitrogen, oxygen, and other atomic species with different environments, which has enabled detection of biochemically meaningful features. Maximal common subgraphs of two graphs can be found by searching for maximal cliques in the association graph, and we have introduced heuristics to accelerate the clique

Download Citation

- 1 เลือกรูปแบบประเภทไฟล์ที่ต้องการดาวน์โหลด
- 2 เลือกข้อมูลที่ต้องการดาวน์โหลด
- 3 แสดงข้อมูลรายการบทความที่ต้องการดาวน์โหลด
- 4 คลิกที่ปุ่ม Download Citation(s)

Download Citation

Download a citation file in RIS format that can be imported by all major citation management software, including BibTex, EndNote, ProCite, RefWorks, and Reference Manager.

Select Citation Manager/File Format: RIS (ProCite, Reference Manager) BibTex

Include: Citation for the content below Citation and references for the content below Citation and abstract for the content below

Tips for downloading citations

Download Citation(s)

Content

1. Development of a Chemical Structure Comparison Method for Integrated Analysis of Chemical and Genomic Information in the Metabolic Pathways

Masahiro Hattori, Yasushi Okuno, Susumu Goto, and Minoru Kanehisa*
Journal of the American Chemical Society 2003, 125(39), 11853-11865
DOI: 10.1021/ja036030u

● การใช้เครื่องหมายช่วยในการสืบค้น ●

- Truncation (*) ใช้ลดตัวอักษรตั้งแต่ศูนย์กลางขึ้นไปสามารถวางในตำแหน่งกลางหรือท้ายคำได้ เช่น colo*r => colour, color
- Quotation marks "..." ใช้ค้นหากลุ่มคำเพื่อให้ได้ตรงตามที่พิมพ์ค้นหา เช่น "artificial intelligence" => artificial intelligence
- Parentheses (...) ใช้เพื่อจัดกลุ่มหรือจัดลำดับการสืบค้นก่อนหลัง เช่น (wom?n OR female) AND leader*AND "educational administration"



บริษัท บুক โปรโมชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

8 ซอยกรุงเทพกรีฑา 8 แยก 8 หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240 Tel.(662) 769 3888 Fax.(662) 379 5182 <http://www.book.co.th>



ACS Publications

คู่มือการใช้งานข้อมูล

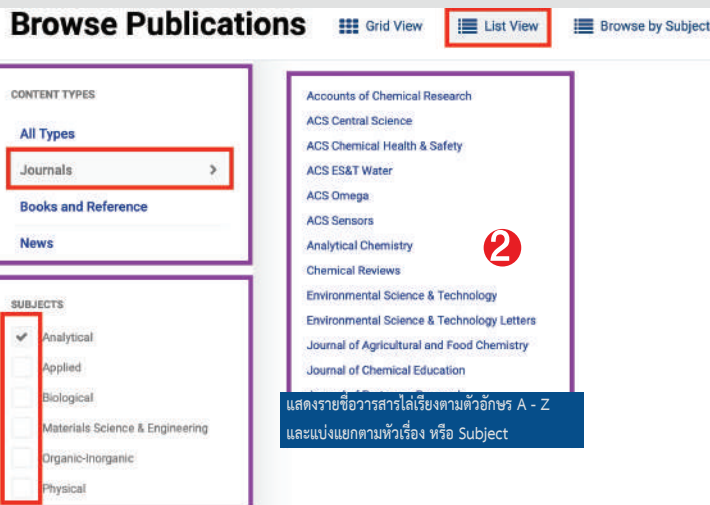
- Most Trusted. ● Most Cited. ● Most Read.

Browse

- 1 คลิกหน้าปกวารสารตามอักษร A-Z เพื่อดูวารสารตามรายชื่อ



- 2 คลิก List View จากนั้นเลือก Subject เพื่อดูวารสารตามสาขา

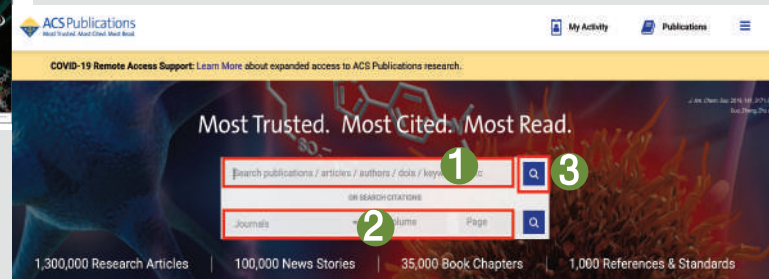


เป็นฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์จากสำนักพิมพ์

The American Chemical Society ครอบคลุมสาขาวิชาเคมีและสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง มีวารสารให้บริการจำนวนไม่น้อยกว่า 45 รายชื่อ ข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 1996 - ปัจจุบันประกอบด้วยรายการทางบรรณานุกรม สารสังเขปและเอกสารฉบับเต็มรูปแบบ HTML และ PDF

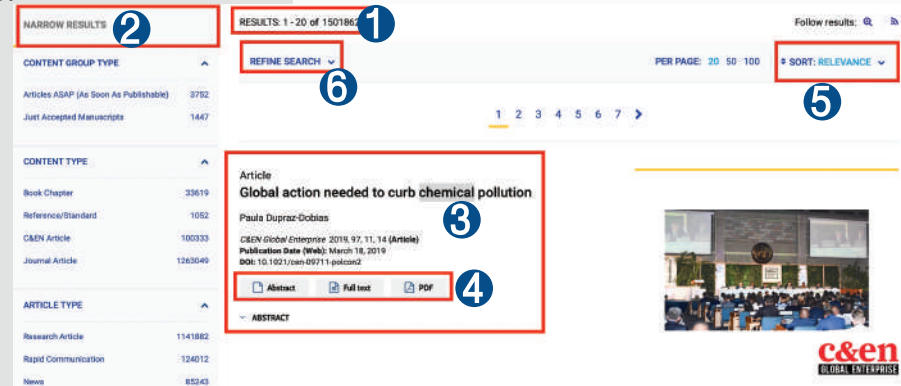
Keyword Search

- 1 พิมพ์คำค้นหรือคีย์เวิร์ด (Keyword)/DOI (Digital Object Identifier)
- 2 หรือค้นหาบทความจากข้อมูลอ้างอิง เช่น ชื่อวารสาร(Journals) ฉบับที่ (Volume No.) หรือ เลขหน้า (Page Number) เป็นต้น
- 3 เลือกปุ่มแนวขยายเพื่อทำการสืบค้น



Search Results

- 1 แสดงจำนวนรายการผลลัพธ์การสืบค้น
- 2 เลือกจำกัดผลการสืบค้น เฉพาะประเภทข้อมูลที่ต้องการ
- 3 แสดงคีย์เวิร์ดที่พบ โดยการเน้นคำด้วยสีเทา
- 4 แสดงเนื้อหาฉบับเต็มรูปแบบ PDF (PDF Full Text) เช่น บทคัดย่อ (Abstract)
- 5 แสดงรูปแบบการจัดเรียงผลลัพธ์จากการสืบค้น
- 6 คลิกที่ Refine Search แสดงตัวเลือกเพิ่มเติมในการกรองผลลัพธ์



- 1 กรองด้วยการเพิ่มคีย์เวิร์ดในช่องคำค้น หรือ คลิกที่เครื่องหมาย + เพื่อเพิ่มช่องคีย์เวิร์ด หรือ คลิกช่อง Anywhere เพื่อเลือกจำกัดการสืบค้นเฉพาะเขตข้อมูล
- 2 Access Type เลือกประเภทการเข้าถึงเนื้อหา หรือ PDF Full Text
- 3 Publication Date คือ เลือกจำกัดเฉพาะรายการตามช่วงเวลาที่ดีที่สุดพิมพ์เผยแพร่
- 4 เลือก Filter by issue type แสดงเฉพาะรายการผลลัพธ์ที่เป็นบทความเผยแพร่ก่อนตัวเล่มหรือเอกสารต้นฉบับที่ได้รับการยอมรับแล้ว

