



ISI Web of
SCIENCE

ISI Index Chemicus

Powered by ISI Web of KnowledgeSM



Index Chemicus (IC) เป็นฐานข้อมูลในชุด ISI Web of Science ที่บอกรับโดยสถาบันวิทยบริการ สำหรับประชาคมจุฬาฯ รวบรวมสารประกอบอินทรีย์มากกว่า 2.3 ล้านสาร จากวารสารชั้นนำ 103 รายชื่อ ตั้งแต่ปี 1994-ปัจจุบัน การสืบค้นทำได้ง่ายเพียงมีโครงสร้างสารที่ต้องการ

การเข้าใช้ฐานข้อมูล

- 1 สืบค้นออนไลน์ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ ไปที่

<http://www.car.chula.ac.th/curef-db/slist.html#science>

- 2 เลือกชื่อฐานข้อมูล Index Chemicus
- 3 คลิกปุ่ม **GO** ที่ตรงกับ Web of Science หรือคลิกชื่อ Index Chemicus ภายใต้วีธี Web of Science (ด้านล่างซ้ายมือ) เพื่อเข้าสู่หน้าจอสืบค้นหลัก

วิธีการใช้งานฐานข้อมูล

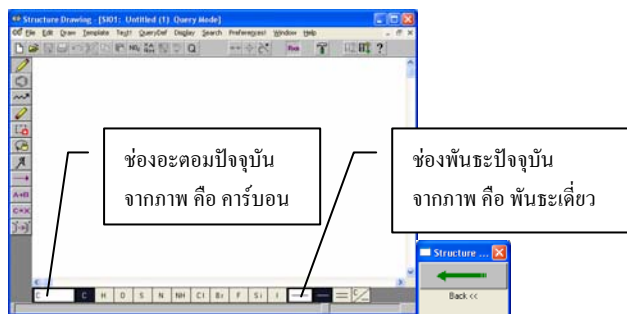
- 1 เลือกฐานข้อมูลเคมี โดยคลิกที่ ☐ หน้าฐานข้อมูล Index Chemicus (IC)
 - 2 เลือก ช่วงระยะเวลาที่ต้องการค้น
 - 3 คลิก **STRUCTURE SEARCH** จะได้หน้าจอ Structure Search *
- *หากหน้าจอขึ้นข้อความ NOTICE ดังภาพ



NOTICE
A separate program is required to view and draw structures. You can choose to **download and install our free Chemistry plug-in now**, or continue your current session by selecting another search option.

แสดงว่าต้องลงโปรแกรม Chemistry plug-in ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ก่อน ให้ทำตามคำแนะนำที่ปรากฏในหน้าจอภาพ หากมีปัญหาโปรดติดต่อ curef@car.chula.ac.th

- 4 คลิก **Draw Query** จะได้หน้าจอวาดโครงสร้าง (Structure Drawing) ดูรายละเอียดที่หัวข้อ **วิธีวาดโครงสร้าง**
- 5 พิมพ์ข้อมูลสารประกอบ (Compound Data) (ถ้ามี)
- 6 คลิก **SEARCH** จะได้หน้าจอแสดงผลการสืบค้น

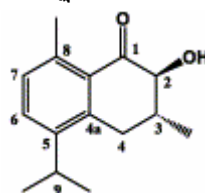


วิธีวาดโครงสร้าง

หลังจากคลิก **Draw Query** ที่หน้าจอ Structure Search จะได้หน้าจอวาดโครงสร้าง

เพื่อให้ง่ายต่อความเข้าใจ จึงขอยกตัวอย่างสาร

MANSONONE R ซึ่งมีโครงสร้างดังภาพ ส่วนตัวเลขที่ปรากฏคือตำแหน่งของคาร์บอนที่จะใช้อ้างอิงต่อไป



การวาดโครงสร้างของสารนี้ ประกอบด้วย 10 ขั้นตอนย่อย คือ

ขั้นตอนที่ 1 – วาดวงแหวน

- 1 คลิกวงแหวน และ เลือกจำนวน 6 จากนั้นคลิก OK
- 2 คลิกเมาส์ 1 ครั้งกลางหน้าจอ จะได้ดังภาพ

ขั้นตอนที่ 2. – ต่อวงแหวน

- 1 คลิกวงแหวน และ เลือกจำนวน 6 จากนั้นคลิก OK
 - 2 เคลื่อนเมาส์รูป ไปชี้พันธะเดี่ยวที่ต้องการเชื่อมวง ()
- มีเส้นด้านบนขวา) แล้วกดปุ่มเมาส์ จะได้ดังภาพ

ขั้นตอนที่ 3. – สร้างพันธะคู่









- 1 คลิกช่องพันธะปัจจุบัน เลือก และ คลิกปุ่ม **Multiple Use**
- 2 เคลื่อนเมาส์รูป ไปชี้พันธะเดี่ยวที่ต้องการ (มีเส้นตรงกลาง) แล้วกดปุ่มเมาส์ ทำซ้ำกับพันธะเดี่ยวอีก 2 ข้าง จะได้ดังภาพ

ขั้นตอนที่ 4. – ต่อหมู่ O ที่คาร์บอนตำแหน่งที่ 1

- 1 เคาะแคร่ยาว (space bar) ที่เป็นพิมพ์ เพื่อให้ช่องอะตอมปัจจุบันและช่องพันธะปัจจุบัน กลับคืนสภาพเป็นคาร์บอน และพันธะเดี่ยว ตามลำดับ
- 2 คลิกปุ่ม Oxygen และคลิกปุ่มพันธะคู่ ที่ด้านล่างของจอ
- 3 เคลื่อนเมาส์รูป ไปชี้คาร์บอนตำแหน่งที่ 1 (มีอักษร A) ให้กดปุ่มเมาส์ค้างไว้ (จุดที่ต้องการเปลี่ยนเป็นจุดสีแดง) แล้วลากขึ้น จากนั้นปล่อยปุ่มเมาส์ จะได้ภาพ






ขั้นตอนที่ 5. – ต่อหมู่ OH ที่คาร์บอนตำแหน่งที่ 2 แบบ

Stereo from plane




1. เเคะแคร่ยาว (space bar) ที่เป็นพิมพ์
2. คลิกปุ่ม  และเลือก  จากนั้นคลิก 
3. คลิกช่องพันธะปัจจุบัน เลือก  Stereo from plane และคลิกปุ่ม 
4. เคลื่อนเมาส์รูป  ไปชี้คาร์บอนตำแหน่งที่ 2 ( มีอักษร A) ให้กดปุ่มเมาส์ค้างไว้ (จุดที่ต้องการเปลี่ยนเป็นจุดสีแดง) แล้วลากเฉียงขึ้น จากนั้นปล่อยปุ่มเมาส์ จะได้ภาพ 

ขั้นตอนที่ 6. – ต่อหมู่ CH₃ ที่คาร์บอนตำแหน่งที่ 3 แบบ






Stereo into plane

1. เเคะแคร่ยาว (space bar) ที่เป็นพิมพ์
2. คลิกช่องพันธะปัจจุบัน เลือก  Stereo into plane และคลิกปุ่ม 
3. เคลื่อนเมาส์รูป  ไปชี้คาร์บอนตำแหน่งที่ 3 ( มีอักษร A) ให้กดปุ่มเมาส์ค้างไว้ (จุดที่ต้องการเปลี่ยนเป็นจุดสีแดง) แล้วลากเฉียงลง จากนั้นปล่อยปุ่มเมาส์ จะได้ภาพ 

ขั้นตอนที่ 7. – ต่อหมู่ CH₃ ที่คาร์บอนตำแหน่งที่ 8

1. เเคะแคร่ยาว (space bar) ที่เป็นพิมพ์
2. เคลื่อนเมาส์รูป  ไปชี้คาร์บอนตำแหน่งที่ 8 ( มีอักษร A) ให้กดปุ่มเมาส์ค้างไว้ (จุดที่ต้องการเปลี่ยนเป็นจุดสีแดง) แล้วลากขึ้น จากนั้นปล่อยปุ่มเมาส์ จะได้ภาพ 

ขั้นตอนที่ 8. – ต่อหมู่ CH(CH₃)₂ ที่คาร์บอนตำแหน่งที่ 5


1. เคลื่อนเมาส์รูป  ไปชี้คาร์บอนตำแหน่งที่ 5 ( มีอักษร A) ให้กดปุ่มเมาส์ค้างไว้ (จุดที่ต้องการเปลี่ยนเป็นจุดสีแดง) แล้วลากลง จากนั้นปล่อยปุ่มเมาส์ จะได้ภาพ 
2. เคลื่อนเมาส์รูป  ไปชี้คาร์บอนตำแหน่งที่ 9 ( มีอักษร A) ให้กดปุ่มเมาส์ค้างไว้ (จุดที่ต้องการเปลี่ยนเป็นจุดสีแดง) แล้วลากเฉียงลงทางขวา ทำซ้ำอีกครั้งแต่ลากเฉียงลงทางซ้าย

จากนั้นปล่อยปุ่มเมาส์ จะได้ภาพ 

ขั้นตอนที่ 9. – บันทึก Structure Query

1. เลือก Save Query จาก Search Menu จะได้หน้าจอ Save Query จากนั้นทำตามขั้นตอนเหมือนการบันทึกแฟ้มต่างๆ ไปแฟ้มที่บันทึกมีนามสกุลเป็น .str

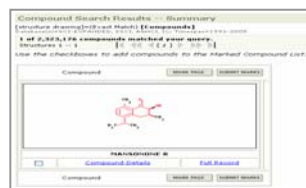
ขั้นตอนที่ 10. – ส่งรูปไปสืบค้น

1. คลิก  เพื่อส่งรูปไปที่หน้าจอ Structure Search

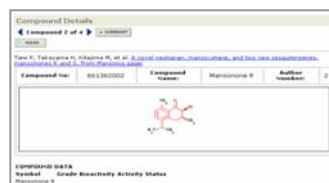
การแสดงผลการสืบค้น

ผลการสืบค้น จะแสดง รวมผลการสืบค้นสารประกอบ

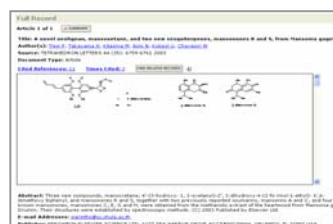
(Compound Search Results -- Summary)



การดูรายละเอียดสารประกอบ (Compound Details) ให้คลิก [Compound Details](#) ที่หน้าจอ Compound Search Results ได้ผลดังภาพ




การดูระเบียบเต็ม (Full Record) ให้คลิก [Full Record](#) ที่หน้าจอ Compound Search Results ได้ผลดังภาพ



การพิมพ์/บันทึก/ส่งผลสืบค้นทางอีเมล

1. เลือกระเบียบที่ต้องการ

ถ้าอยู่ที่หน้าจอ Compound Details หรือ Full Record ให้คลิก 

ถ้าอยู่ที่หน้าจอ Compound Search Results -- Summary ให้คลิกที่ ☐ หน้าปฏิบัติการที่ต้องการ แล้วคลิก 


2. คลิก  จะได้หน้าจอ Web of Science Marked Records

3. คลิก [Compound](#) จะได้หน้าจอ Web of Science -


Compounds Marked Records

4. เลือกรายละเอียดข้อมูลที่ต้องการในช่อง Select the fields to include in the output


5. เลือกตัวเลือกที่ต้องการ ในช่อง Select an option

6. ถ้าต้องการพิมพ์ลงกระดาษให้คลิก 

แล้วคลิก 

7. ถ้าต้องการส่งข้อมูลทาง E-mail ให้พิมพ์ E-mail Address ในช่อง E-mail RD File to: และพิมพ์ข้อความที่ต้องการส่งไปพร้อมกับผลการสืบค้นในช่อง Notes: จากนั้นคลิก 

การออกจากโปรแกรม

กดปุ่ม  ทุกครั้งที่เลิกใช้โปรแกรม