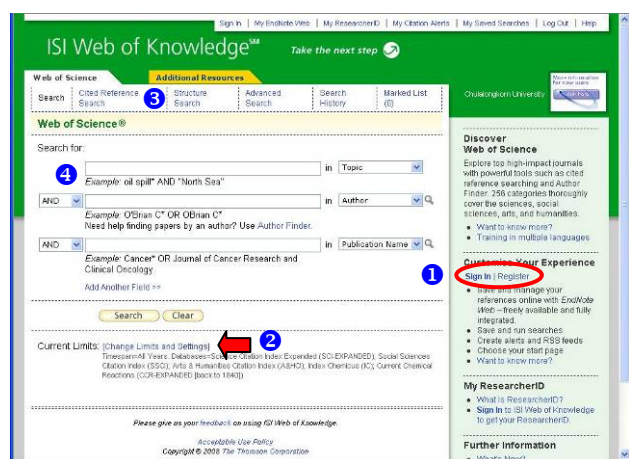




Current Chemical Reactions (CCR-EXPANDED) เป็นหนึ่งในชุดฐานข้อมูล ISI Web of Science ให้ข้อมูลเกี่ยวกับขั้นตอน วิธีการใหม่ๆ ในการสังเคราะห์สารจากวารสารชั้นนำ 115 ชื่อ และจากสิทธิบัตรจากหน่วยงานที่มีหน้าที่ออกสิทธิบัตร 39 แห่ง ให้ข้อมูลเกี่ยวกับปฏิกิริยาเคมี และแสดงกราฟของปฏิกิริยาแต่ละขั้นตอน ครอบคลุมข้อมูลปฏิกิริยาเคมีมากกว่า 880,000 ปฏิกิริยา ตั้งแต่ปี ค.ศ.1994 นอกจากนี้ยังมีข้อมูลปฏิกิริยาเคมีจาก Institut National de la Propriété Industrielle (INPI) กว่า 140,000 รายการ ย้อนหลังไปถึงปี ค.ศ. 1840 มีการปรับปรุงข้อมูลเดือนละ 3,000 รายการ สถาบันวิทยบริการขอรับฐานนี้ตั้งแต่ปี 2004 เพื่อให้ประชาคมจุฬาฯ ได้ใช้ประโยชน์ร่วมกัน

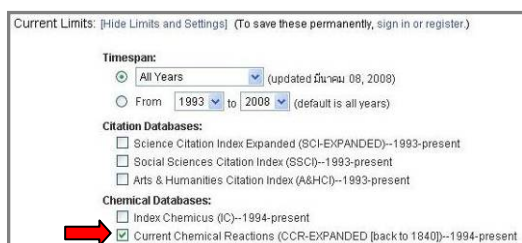
การใช้งาน

ที่ <http://www.car.chula.ac.th/curef-db/slist.html#science>
เลือก **Current Chemical Reactions** จะพบหน้าจอดังภาพ



ข้อแนะนำในการใช้งาน

- ลงทะเบียนเป็นสมาชิก หรือลงชื่อเข้าใช้งานเพื่อใช้งานทางเลือกพิเศษ (หากไม่ลงทะเบียนก็สามารถใช้งานได้ในระดับหนึ่ง)
- เลือกรฐานข้อมูลที่ต้องการใช้งาน โดยคลิกที่ **[Change Limits and Settings]** จะพบรายชื่อฐานข้อมูล ให้คลิกที่ ☒ หน้าฐานข้อมูลที่ไม่ต้องการใช้งาน เพื่อลบเครื่องหมาย ✓ ออกดังตัวอย่าง



- ทางเลือกสำหรับใช้งาน มีดังนี้

Search สำหรับค้นหาข้อมูลโดยพิมพ์คำค้นในกรอบรับคำค้น 4

Cited Reference Search ใช้ค้นหาการอ้างอิงผลงานทางวิชาการ

Structure Search ค้นหาข้อมูลจากโครงสร้างของสารเคมี ก่อนการใช้งานต้องติดตั้ง Plug-In สำหรับวาดโครงสร้าง โดยดาวน์โหลดที่ http://images.isiknowledge.com/help/WOS/h_plugin.html

Advanced Search ค้นหาแบบเจาะจงโดยพิมพ์รูปแบบคำค้นเอง หรือพิมพ์หมายเลขของชุดการสืบค้นที่ผ่านมามีพร้อมระบุเงื่อนไขการสืบค้น

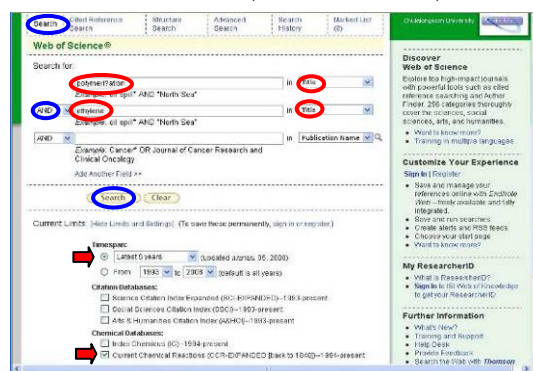
Search History แสดงประวัติการค้นที่ผ่านมาในการใช้งานครั้งนี้

Marked List แสดงรายการที่คัดเลือกและจัดเก็บไว้ เพื่อจัดการกับผลลัพธ์ในคราวเดียวกันภายหลัง

การค้นหาคำค้น

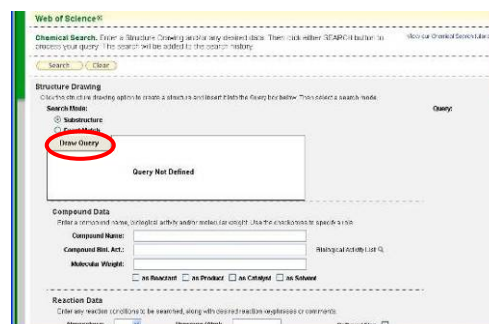
เลือกรฐานข้อมูลที่ต้องการใช้งาน คือ **Current Chemical Reactions** พร้อมระบุช่วงเวลาที่ต้องการ

- กรณีที่ต้องการค้นด้วยคำค้น ให้คลิกที่ทางเลือก **Search** ที่อยู่ทางด้านบน และพิมพ์คำค้นในกรอบรับคำค้น 4 เลือกเขตข้อมูลที่ต้องการ หากมีคำค้นหลายคำสามารถใช้บูลีน (and, or, not) เชื่อมคำค้นได้ จากนั้นคลิกปุ่ม **Search** เช่น ค้นเรื่อง polymerization และ ethylene จากเขตข้อมูล Title ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (? แทน 1 ตัวอักษร) ดังตัวอย่าง

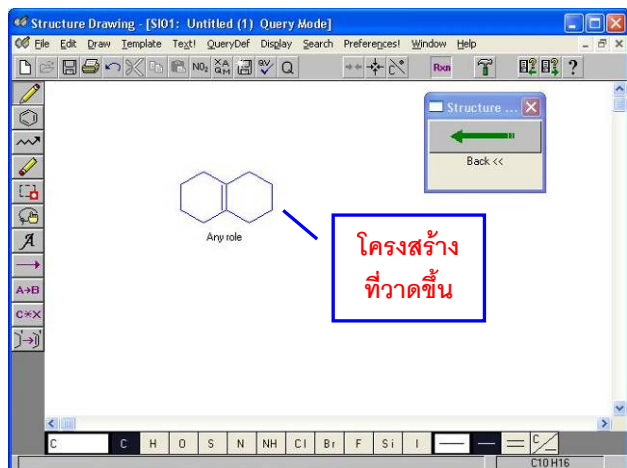


- เมื่อต้องการค้นจากโครงสร้างของสารเคมี คลิกที่ทางเลือก

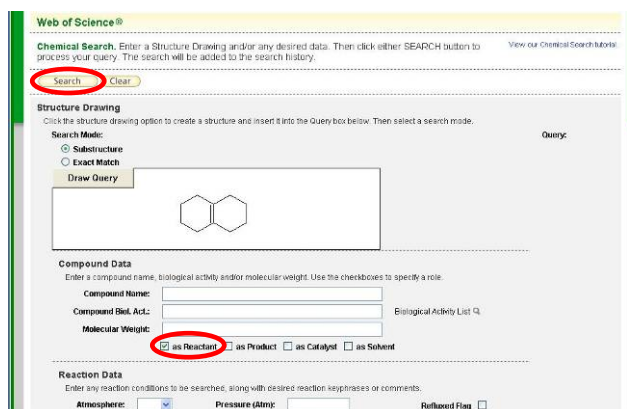
Structure Search ทางด้านบนจะพบหน้าจอดังภาพ



คลิกที่ **Draw Query** จะปรากฏหน้าต่างที่มีเครื่องมือช่วยในการวาดโครงสร้างของสารเคมี เพื่อวาดโครงสร้างของสารที่ต้องการค้นหาดังตัวอย่าง

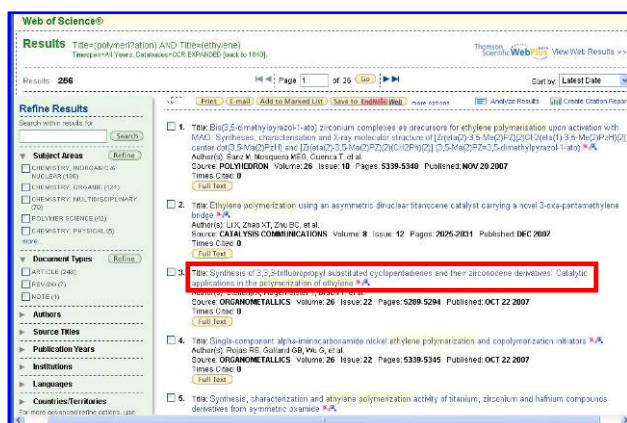


เมื่อวาดโครงสร้างเสร็จแล้ว คลิกที่ลูกศร **Back** เพื่อกลับสู่หน้าจอการค้นหา อาจจะเด้งขึ้นใหม่เพิ่มเติม เช่น ทำหน้าที่เป็น **Reactant** จากนั้นคลิกปุ่ม **Search** ดังตัวอย่าง

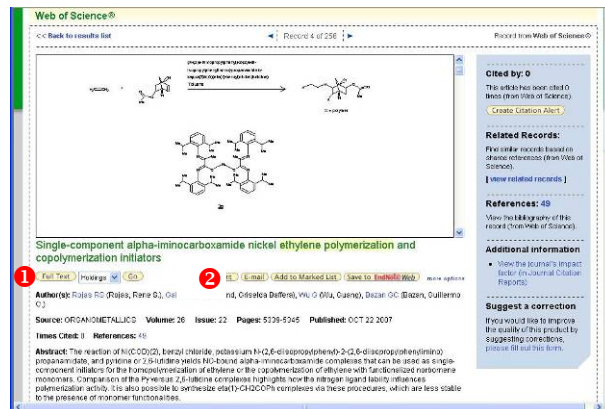


การเรียกดูผลลัพธ์ / จัดการข้อมูล

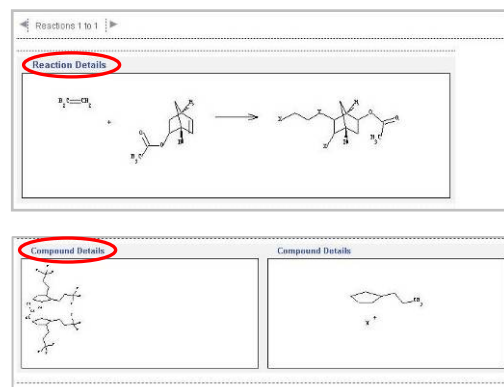
ผลลัพธ์ที่ได้จากการค้น polymerization และ ethylene จากเขตข้อมูล Title ทุกปีที่ผ่านมา เป็นดังตัวอย่าง



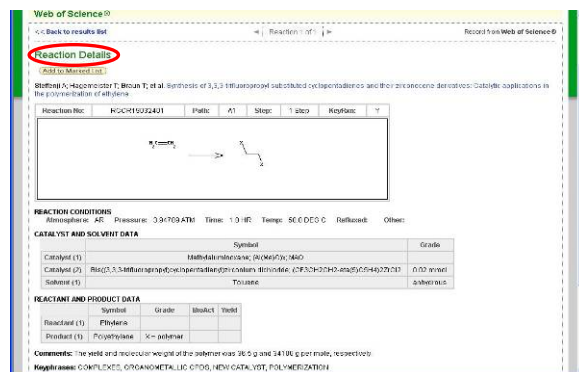
คลิกที่ **Full Text** เพื่อดูเอกสารฉบับเต็ม หรือคลิกที่รายชื่อของรายการที่น่าสนใจ เพื่อดูรายละเอียด เช่น คลิกรายชื่อของรายการที่ 4 จะพบรายละเอียดดังตัวอย่าง



ทางด้านล่างของหน้าจอแสดงรายละเอียดของผลลัพธ์นี้ ยังมี การแสดงผลลัพธ์ **Reaction Details** และ **Compound Details** ซึ่งสามารถคลิก link ไปดูได้ ดังตัวอย่าง



รายละเอียดของ **Reaction Details** เป็นดังตัวอย่าง



และมีทางเลือกใช้งานดังนี้

- 1 เพื่อเรียกดูเอกสารฉบับเต็ม
- 2 จัดการกับข้อมูล โดยการส่งพิมพ์ หรือส่งอีเมลผลลัพธ์ใน

หน้าจอ หรือส่งข้อมูลบรรณานุกรมไปยังโปรแกรม **EndNote**

Web

การออกจากระบบ

เมื่อเลิกใช้งานหากมีการ **Sign In** ก่อนเข้าใช้งานให้คลิก **Log Out** เพื่อออกจากการ Sign In ก่อน จากนั้นให้คลิกที่ **Log Out** เพื่อออกจากระบบอีกครั้งหนึ่ง หากไม่ได้ Sign In ให้คลิก **Log Out** เพื่อออกจากระบบ

จัดทำโดย กัลยา ยังสุขยิ่ง

ฝ่ายบริการช่วยค้นคว้าวิจัย หอสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ จุฬาฯ

(ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 2) เมษายน 2551