



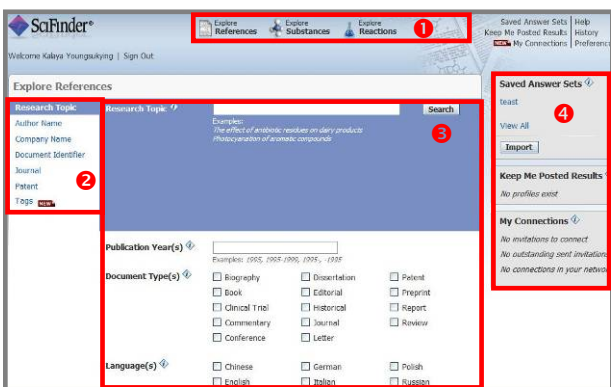
SciFinder เป็นฐานข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์หลากหลายสาขาวิชา เช่น ชีวเวชศาสตร์ เคมี วิศวกรรม วัสดุศาสตร์ เกษตรศาสตร์ ใช้เป็นเครื่องมือในการค้นหาค้นหาบทความจากฐานข้อมูล CAS โดยให้ข้อมูลของบทความจากวารสาร สิทธิบัตร โครงสร้างและปฏิกิริยาเคมี ฐานนี้รองรับร่วมกันโดยคณะวิทยาศาสตร์และสถาบันวิทยบริการตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2552 จำนวน 4 users โดยการใช้งานผ่านเว็บ



ต้องลงทะเบียนก่อนโดยใช้อีเมลที่ลงท้ายด้วย **.chula.ac.th** ดังรายละเอียดที่

URL: <http://www.car.chula.ac.th/curef-db/scifinder4.html>

เมื่อลงทะเบียนและยืนยันการลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว เข้าใช้งานที่ <https://scifinder.cas.org/scifinder> จะพบหน้าจอให้ Sign In จากนั้นจะพบหน้าจอหลักดังภาพ

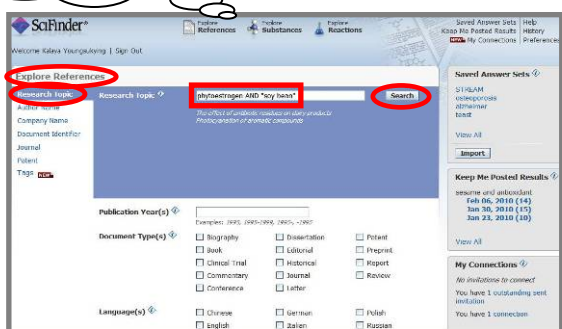


มีทางเลือกใช้งานดังนี้

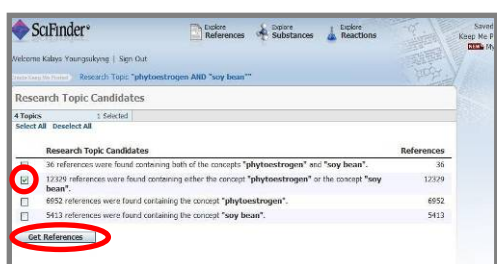
- 1 ทางเลือกหลักที่ใช้ในการค้นหาข้อมูล
- 2 ทางเลือก/หัวข้อย่อยที่ใช้สำหรับค้นหาข้อมูล ซึ่งจะเปลี่ยนไปตามทางเลือกหลักใน 1 ที่เลือกใช้
- 3 บริเวณระบุคำค้นและแลเงื่อนไขในการค้นหา จะเปลี่ยนไปตามทางเลือกหลัก/ ทางเลือกย่อยใน 1 และ 2 ที่เลือกใช้
- 4 จัดการข้อมูลและการใช้งาน



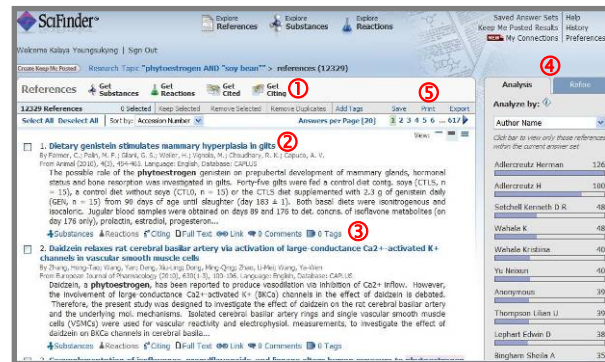
เช่น ค้น phytoestrogen และ soy bean จาก Explore References ดังตัวอย่าง



ได้ผลลัพธ์ดังตัวอย่าง



คลิกทำเครื่องหมาย ข้างหน้ากลุ่มของผลลัพธ์ที่ต้องการ และคลิกที่ปุ่ม **Get References** เพื่อดูรายการผลลัพธ์ดังตัวอย่าง

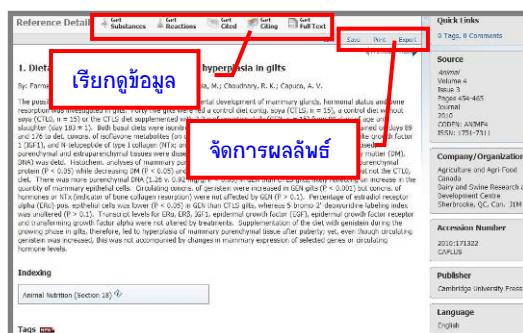


มีทางเลือกใช้งานดังนี้

- 1 เรียกดูข้อมูลของรายการผลลัพธ์ที่สนใจโดยทำเครื่องหมาย ข้างหน้ารายการผลลัพธ์ที่ต้องการ และคลิกที่ทางเลือกที่ต้องการดู
 - Get Substances เรียกดูสารเคมี
 - Get Reactions เรียกดูปฏิกิริยาเคมี
 - Get Cited เรียกดูรายการที่ถูกบทความดังกล่าวอ้างอิงถึง
 - Get Citing เรียกดูรายการที่อ้างอิงบทความดังกล่าว
- 2 คลิกที่ชื่อของรายการผลลัพธ์ที่ต้องการเพื่อดูรายละเอียด
- 3 คลิกที่ทางเลือกที่ต้องการดูข้อมูลนั้นๆ ภายใต้อาการผลลัพธ์แต่ละรายการที่ต้องการ
- 4 ทางเลือกสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล (Analyse) / เลือกดูเฉพาะรายการที่เจาะจงตามเงื่อนไขที่ระบุ (Refine)
 - Analyse จะแบ่งผลลัพธ์ที่ได้ทั้งหมดออกตามหมวดหมู่ที่เลือก
 - Refine จะแสดงผลเฉพาะที่อยู่ในเงื่อนไขที่เลือก
- 5 ทางเลือกที่ใช้จัดการผลลัพธ์ ได้แก่ การจัดเก็บผลลัพธ์ไว้ในระบบ (Save) เพื่อเรียกดูภายหลัง การสั่งพิมพ์ผลลัพธ์ออกทางเครื่องพิมพ์ (Print) การจัดเก็บข้อมูลเพื่อนำออกมาใช้งานภายนอก (Export) โดยจัดเก็บเป็นไฟล์ตามนามสกุลต่างๆ ที่ต้องการใช้งาน

ในกรณีที่ต้องการจัดเก็บข้อมูลบรรณานุกรมเพื่อใช้กับโปรแกรม EndNote ให้จัดเก็บเป็นไฟล์ที่มีนามสกุล Tagged Format (*.txt) และนำมา Import เข้าโปรแกรม EndNote โดยเลือกใช้ Import Option เป็น SciFinder

ตัวอย่างรายละเอียดของรายการที่ 1 จากตัวอย่างเป็นดังภาพ



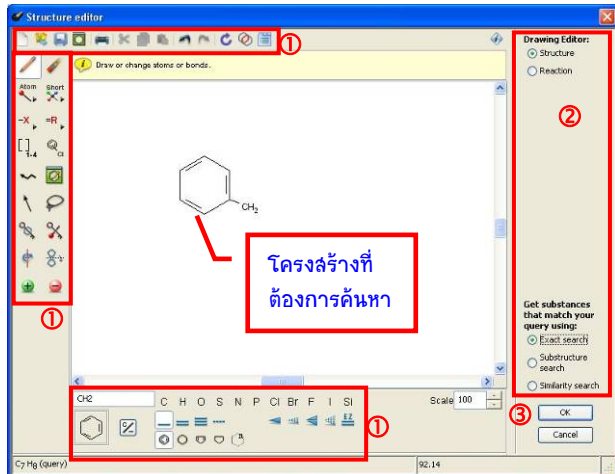
การใช้งานทางเลือก **Explore Substances** เพื่อค้นหาสารเคมีจะมีเครื่องมือที่ใช้สำหรับเขียนโครงสร้างสารเคมี ซึ่งต้องติดตั้งโปรแกรม Java ก่อนใช้งาน หากยังไม่ติดตั้งระบบจะแจ้งให้ทำการติดตั้งโดยการดาวน์โหลดโปรแกรมที่

<http://www.cas.org/misc/downloads/jreplugin.html>

หากมีข้อสงสัยศึกษาได้จาก

<https://www.cas.org/help/scifinder/index.htm#understand.htm>

เช่น ค้นหาข้อมูลของสารเคมีที่มีสูตรโครงสร้างดังตัวอย่าง

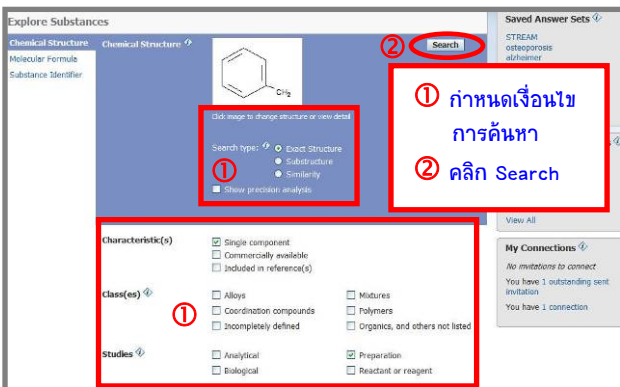


- ① เครื่องมือเขียนโครงสร้างสารเคมี
- ② กำหนดเงื่อนไขการค้นหา
- ③ คลิก OK เพื่อให้ระบบประมวลผล

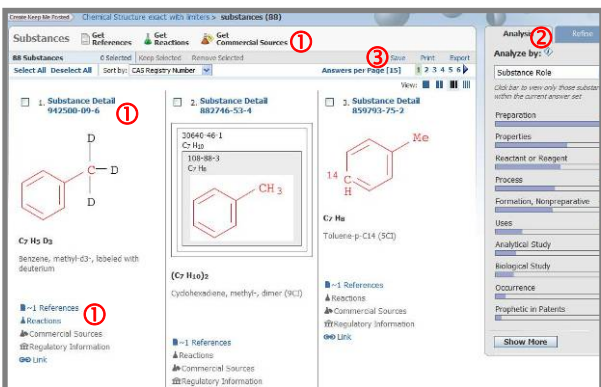
การใช้เครื่องมือ อ่านที่หัวข้อ **tools** ใน **help** ของโปรแกรม ที่

<https://www.cas.org/help/scifinder/index.htm>

จากตัวอย่างข้างต้น เมื่อคลิก OK ③ ระบบจะส่งโครงสร้างมายังหน้าจอการค้นหา ให้กำหนดเงื่อนไขการค้นหาเพิ่มเติม และคลิกปุ่ม Search เพื่อให้ระบบประเมินผลดังตัวอย่าง

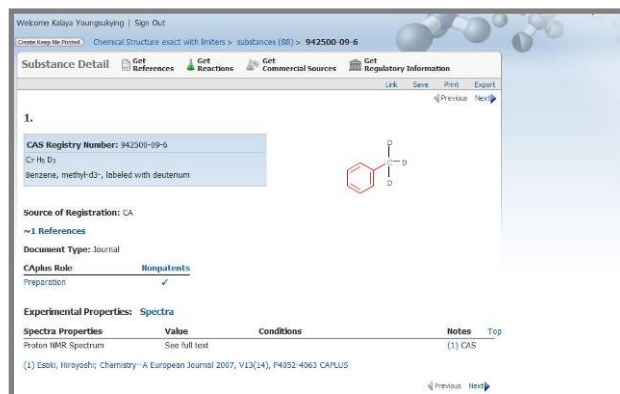


ได้ผลลัพธ์ ดังตัวอย่าง

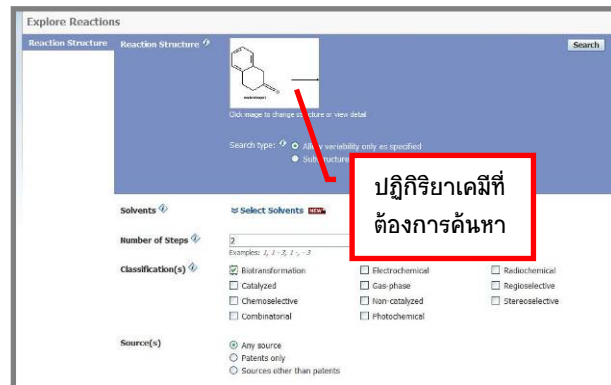


- ① เรียกดูรายละเอียดตามทางเลือกที่ต้องการ
- ② วิเคราะห์ / เรียกดูผลลัพธ์ตามเงื่อนไขที่ระบุ
- ③ จัดการผลลัพธ์

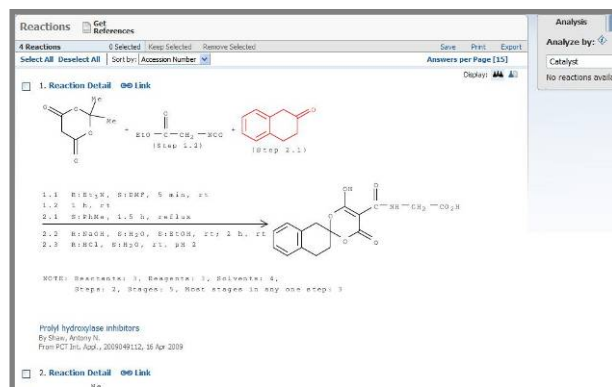
รายละเอียดของสาร **942500-09-6** เป็นดังตัวอย่าง



การใช้งานทางเลือก **Explore Reactions** สามารถใช้งานได้ในลักษณะเดียวกับ **Explore Substances** คือการเขียนสมการเคมี โดยใช้เครื่องมือ เช่นเดียวกับการเขียนโครงสร้างทางเคมีของสาร ดังตัวอย่าง



ผลลัพธ์ที่ได้เป็นดังตัวอย่าง



การออกจาก
การใช้งาน

เมื่อเลิกใช้งาน ให้คลิกที่ทางเลือก **Sign Out** ทางมุมบนซ้ายของจอภาพ บริเวณข้างใต้สัญลักษณ์ **SciFinder** เพื่อออกจากระบบ

หากไม่มีการใช้งานภายในเวลา 15 นาที ระบบจะทำการ Sign Out ให้โดยอัตโนมัติ

จัดทำโดย กัลยา ยังสุขยิ่ง
ฝ่ายบริการช่วยค้นคว้าวิจัย สถาบันวิทยบริการ จุฬาฯ
(ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 1) มกราคม 2553