ISI Web of Knowledge Current Chemical Reactions

Current Chemical Reactions (CCR-EXPANDED) เป็นหนึ่งในชุดฐานข้อมูล ISI Web of Science ให้ข้อมูลเกี่ยวกับ ขั้นตอน 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 สถาบันวิทยบริการบอกรับฐานนี้ตั้งแต่ปี 2004 เพื่อให้ประชาคมจุฬาฯ ได้ใช้ประโยชน์ร่วมกัน

การเข้าใช้งาน

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



ข้อแนะนำในการใช้งาน

- ๑งทะเบียนเป็นสมาชิก หรือลงชื่อเข้าใช้งานเพื่อใช้งานทางเลือก
 พิเศษ (หากไม่ลงทะเบียนก็สามารถใช้งานได้ในระดับหนึ่ง)



3 ทางเลือกสำหรับใช้งาน มีดังนี้

Advanced Search ค้นหาแบบเจาะจงโดยพิมพ์รูปแบบคำค้นเอง หรือพิมพ์หมายเลขของชุดการสืบค้นที่ผ่านมาพร้อมระบุเงื่อนไข การสืบค้น

Search History แสดงประวัติการค้นที่ผ่านมาในการใช้งานครั้งนี้ Marked List แสดงรายการที่คัดเลือกและจัดเก็บไว้ เพื่อจัดการกับ ผลลัพธ์ในคราวเดียวกันภายหลัง

การค้นหาข้อมูล

เลือกฐานข้อมูลที่ต้องการใช้งาน คือ Current Chemical Reactions พร้อมระบุช่วงเวลาที่ต้องการ

 กรณีที่ต้องการค้นด้วยคำค้น ให้คลิกที่ทางเลือก Search ที่ อยู่ทางด้านบน และพิมพ์คำค้นในกรอบรับคำค้น ④ เลือก เขตข้อมูลที่ต้องการ หากมีคำค้นหลายคำสามารถใช้บูลีน (and, or, not) เชื่อมคำค้นได้ จากนั้นคลิกปุ่ม Search เช่น ค้นเรื่อง polymeri?ation และ ethylene จากเขตข้อมูล Title ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (? แทน 1 ตัวอักษร) ดังตัวอย่าง



2. เมื่อต้องการค้นจากโครงสร้างของสารเคมี คลิกที่ทางเลือก

Structure Search ทางด้านบนจะพบหน้าจอดังภาพ

Observiced Respects Fortier a Structure Consister sector sector	resident tions. Their nick allow 20 MDC II to the for the Mich of Oracle Second all
crocers your query. The search will be added to the search	the second se
(Search)(_Elear_)	
Structure Drawing	
Olicientes structure drawing option le create a structure and lesart	tistothe Guery bor being. Then select a search mode
Search Mode:	Query
③ Substructure	
O Parallela	
Draw Query	
Guery Not Defined	
Compound Data	
Enter a compound name, or legical activity and/or molecula	ar unight. Use the unstikoments specify a rain
Compound Name:	
Compound Bint, Act.:	Bisingical Activity List 9.
Provide Progen.	
🔄 as Reactarit 🛄 as Produce	an Catalyni 🗌 an Sabaani
Benetian Date	
C COLUMPS LIANS	
Patter and searches of earliers to be assessed stores, the st	stand on which has an effectively an engineering
Enter any reaction conditions to be searched, along with de	ered realize wysterees or oververos

คลิกที่

จะปรากฎหน้าต่างที่มีเครื่องมือช่วยใน ารเคมี เพื่อวาดโครงสร้างของสารที่

การวาดโครงสร้างของสารเคมี ต้องการค้นหาดังตัวอย่าง

Draw Query



เมื่อวาดโครงสร้างเสร็จแล้ว คลิกที่ลูกศร ← Back เพื่อกลับสู่ หน้าจอการค้นหา อาจระบุเงื่อนไขเพิ่มเติม เช่น ทำหน้าที่เป็น Reactant จากนั้นคลิกปุ่ม <u>Search</u> ดังตัวอย่าง

Chemical Search. Enter a Structure Drawing and/or any desire process your query. The search will be added to the search his	ed data. Then click either SEARCH button to view our chemical Search tutori story.
Search Clear	
Structure Drawing	
Click the structure drawing option to create a structure and insert it into a Report Made	the Query box below. Then select a search mode.
Substances	Query.
Exact Match	
Drow Owner	
Compound Data	nte like the checkbooks to specific a mile
Compound Data Enter a compound name, biological activity and/or molecular weig	gift. Use the checkboxes to specify a role.
Compound Data Enter a compound name, biological activity and/or molecular welly Compound Name	grf. Use the checkboxes to specify a role.
Compound Data Enter a compound name Compound Name Compound Name Compound Name Compound Name Compound Biol Ard:	gits Use the checkboxes to specify a role.
Compound Data Enter a conçular traine, biological activity indor molecular vesi Comçound Biel, Act: Comçound Biel, Act: Molecular Vieigit: 20 es Reacture: a se Product 20	gez. Use the checkbooks to specify a role. Biological Activity Let Q.
Compound Data Enter a congound name: Compound State: Compound State: C	gez Use the checkboxes to specify a role. Evidopical Activity List Q. as Catrolyst and as Solvent
Compound Data Enter a sompound Name Compound Name Compound Real. Act: Molecular Vieigle Reactor Data Enter sny reaction coditions to be searched, siong with desired:	grt. Use the checkboxes to specify a role. Biological Activity List Q. as Catalyst in a Subwint reaction sayphrases or comments.

การเรียกดูผลลัพธ์ / จัดการข้อมูล

ผลลัพธ์ที่ได้จากการค้น polymeri?ation และ ethylene จาก เขตข้อมูล Title ทุกปีที่ผ่านมา เป็นดังตัวอย่าง



คลิกที่ **Full Text)** เพื่อดูเอกสารฉบับเต็ม หรือคลิกที่รายชื่อของ รายการที่สนใจ เพื่อดูรายละเอียด เช่น คลิกรายชื่อของรายการ ที่ 4 จะพบรายละเอียดดังตัวอย่าง



ทางด้านล่างของหน้าจอแสดงรายละเอียดของผลลัพธ์นี้ ยังมี การแสดงผลลัพธ์ Reaction Details และ Compound Details ซึ่ง สามารถคลิก link ไปดูได้ ดังตัวอย่าง

B (CB					
+	. 4	>	~~~~	Ky-	٩
	, i		zl	/ a 30	

รายละเอียดของ Reaction Details เป็นดังตัวอย่าง

Reaction D	atalis																	
Add to Marger	tiest 7																	
Bleffenji A; Hage he pownerizatio	meister T; Brour	n T; et al. Syncho	esis ef 3,3	i,3 titluo	ropropyl s	abstituted	syclop	entadien	os a	not	heir zi	conco	one der	cative	s: Gatal	stic app	litation	ns in
Reaction No:	ROCRES	3032401	Path:	- 61	Step:	1 step		KeyRan	-	Y								
		1046-045			A-2-1-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-				-									
			-		5													
EACTION CON	ITIONS			>				2.4										
SEACTION CONU Atmosphere	ITIONS AR Pressu	re: 0.94709.4	Tki Tira	p.	IR Tee	180: 50.0D	ESC	Refluc	sedt	1000 M	Other	2						
CATALYST AND	ITIONS AF Pressu SOLVENT DATA	re: 0.94709A	nd Tiro	:× ne: 101 Syn	tR Tee	wac 50.0 D	ESC	Refluc	sedt		Other	:	rada	ĩ				
EACTION CONU Atmosphere CATALYST AND Catalyst (1)	ITIONS AR Pressu SOLVENT DATA	re: 390709#	Tki Tiro Na Tiro	te: 10 System	tiR Teer	арк 50.0 D	ESC	Refiko	:ed:		Other		rade					
EACTION CONC Atmosphere CATALYST AND Catalyst (1) Catalyst (2)	NTIONS AR Pressu SOLVENT DATA Bis((3,3,3.1ml)	re: 3.94709 <i>A</i>	3 Tht Tim Muthytali pertadien	⇒ ie: 101 Syr rninose:	IR Ten nkol w: (A(Me)	ngo: 50.0 D (7)1; 5440 5144e; (273	ES C	Refiko H2-eta(5	edt	44)2	Other	:	rade 2 mmc	1				
EACTION CONT Atmosphere Catalyst AND Catalyst (1) Catalyst (2) Solvent (1)	DITIONS : AR Pressu SOLVENT DATA Bis((3,3,3.111)u	re: 3.94769.A unpropyboycloj) Dia Tim Nathylalu pentadian	≥ re: 101 Sys rolacion Toi Toi	IP: Ten mbol Iur: (A(Re) Iur: Hichs Iurs: dichs	ige: 50.0 D Alye; MAD Indde: (CF3	ES C	Refiko H2-era(5	:ed:	44)2	Other	: 0.0 ant	rada 2 mmc verous	E .				
EACTION CONC Atmosphere Catal yST AND Catalyst (1) Catalyst (2) Solvent (1) EACTANT AND	DITIONS : AR Pressu SOLVENT DATA Bis((3,3,3.5mm)) PRODUCT DATA	re: 3.94769.4 Ingropyboysioj) Dd Tim Mathdalu pertadian	⇒ re: 1.01 Sys rninovar sjozi con Toi	HR Teer mbol se; (A) (Ne) lans Hicha uane	ige 50.0 D Alyr; MAD Indde; (283	ES C	Refiko H2-ata@	edt	44)3	Other 27(Cl2	: 0.0 4.1	rade 2 mmr					
EACTION COND Atmosphere Catalyst (1) Catalyst (2) Solvent (1) EACTANT AND	DITIONS : AR Pressu SOLVENT DATA Bis((3,3,3-Influe PRODUCT DATA Symbol	re: 3.94709.4 orapropstossio	Dd Tim Mathyfalu Idwact	≥× let: 1.0 1 Sys minosar systeman Tot Tot	tf? Ten mbol w: (A (Mc) lum dichi usere	ige 50.0 D Myc MAD Indde: (283	EO C	Refiko H2-era(S	adt	44)2	Other 27:017	: 0.0 9.1	rade 2 anno gerous					
EACTION COND Atmosphere Catalyst (1) Catalyst (2) Solvent (1) Reactant (1)	DITIONS AR Pressu Sol VINT DATA Bis((A,A,3-Influe PRODUCT DATA Symbol Ethylena	re: 3.94769.4 oragropyboycloj Grade) Dd Tim Montalian Monact	≥× let: 10 t System Tot Total	IF: Tem mbol Nr: (AV(Me) Jurn Hicho Jurne	ige 50.0 D Alyr; MAD Indde; (CP3)	ES C	Reflec H2-eta(5	eedt	44)2	01her	: 00 01	rade 2 mme gel ous					

และมีทางเลือกใช้งานดังนี้

1 เพื่อเรียกดูเอกสารฉบับเต็ม

ขัดการกับข้อมูล โดยการสั่งพิมพ์ 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