

ACS Legacy Archives เป็นฐานข้อมูลวารสารออนไลน์ทางด้านเคมี และสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยรวบรวมบทความวารสารฉบับเต็มที่จัดพิมพ์โดย American Chemical Society (ACS) ไว้มากถึง 464,037 บทความ จากวารสาร 22 ชื่อ รวม 11,103 ฉบับ ครอบคลุมบทความตั้งแต่ ค.ศ.1879 จนถึงปี ค.ศ.1995

ลักษณะการสืบค้น

ACS Legacy Archives สามารถสืบค้นได้ 2 ลักษณะ คือ

❶ **Quick Search** เป็นการสืบค้นอย่างรวดเร็วจากวารสารทุกชื่อ และทุกปีที่มีอยู่ ซึ่งสามารถสืบค้นอย่างง่าย ๆ ได้ด้วยการใส่คำค้นลงในกรอบคำค้น Quick Search โดยคำที่ใช้ในการสืบค้นอาจเป็นส่วนหนึ่งของชื่อเรื่อง คำสำคัญ ชื่อผู้แต่ง หรือ DOI ก็ได้

❷ **Advanced Search** เป็นการสืบค้นขั้นสูงที่สามารถจำกัดผลการสืบค้นให้อยู่ภายในขอบเขตข้อมูลต่างๆ ที่ต้องการได้เฉพาะเจาะจงมากขึ้น และสามารถเลือกสืบค้นเฉพาะวารสารชื่อที่ต้องการหรือเฉพาะช่วงระยะเวลาหนึ่งๆ ได้ด้วยการใช้ทางเลือก Advanced Search

กลยุทธ์การสืบค้น

การสืบค้นจาก ACS Legacy Archives และ ACS Web Editions สามารถทำได้ในคราวเดียวกัน ด้วยการใช้ Quick Search หรือ Advanced Search ซึ่งจะปรากฏอยู่ทุกหน้าของ ACS Publications โดยมีกลยุทธ์ในการสืบค้นดังนี้

◎ การสืบค้นจาก Citation

กรณีทราบชื่อวารสาร ปีที่ และเลขหน้าเริ่มต้นบทความอย่างชัดเจน เราอาจใช้ทางเลือก Search By Citation เพื่อเข้าถึงบทความได้อย่างรวดเร็ว โดยการเลือกชื่อวารสารที่ต้องการ ใส่เลขปีที่ และเลขหน้าเริ่มต้นบทความ จากนั้นคลิกที่ GO เพื่อเริ่มต้นการสืบค้น

◎ การสืบค้นจาก DOI

DOI (Digital Object Identifier) เป็นหมายเลขที่ใช้ระบุตัวเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ของแต่ละบทความ และมักปรากฏอยู่ในหน้าแรก เช่น 10.1021/es803101e ซึ่งเราสามารถสืบค้นอย่างรวดเร็วได้ด้วยการใส่หมายเลข DOI ลงในกรอบคำค้น Digital Object Identifier หรือ Quick Search ก็ได้

◎ การสืบค้นชื่อผู้เขียนบทความ

✦ ชื่อผู้เขียน ควรขึ้นต้นด้วยตัวพิมพ์ใหญ่ และใช้จุลภาคคั่นระหว่างชื่อสกุล และชื่อต้น ชื่อกลาง เช่น Barr, John R.

✦ ชื่อผู้เขียนที่มีเพียงชื่อต้น และชื่อสกุล อาจสืบค้นด้วยการกลับชื่อหรือไม่กลับก็ได้ เช่น Gale, Bruce อาจใช้ Bruce Gale หรือ Gale, Bruce ก็ได้

✦ ชื่อผู้เขียนที่ชื่อสกุลมีหลายส่วน สามารถใช้เพียงชื่อสกุลในการสืบค้นได้ เช่น Stratis-Cullum, Dimitra N. ให้ใช้เพียง Stratis-Cullum

✦ ชื่อผู้เขียนที่มีอักขระพิเศษรวมอยู่ด้วย เมื่อสืบค้นให้พิมพ์ด้วยอักษรปกติ เช่น Stefan Löfås ให้ใช้ Lofas, Stefan

✦ กรณีสืบค้นชื่อผู้เขียนบทความที่มีหลายคน ให้ค้นชื่อผู้เขียนแต่ละคนด้วย AND หรือ OR ซึ่งถ้าใช้ AND จะหมายถึงการสืบค้นบทความที่ผู้เขียนเหล่านั้นเขียนร่วมกัน แต่ถ้าใช้ OR จะหมายถึงบทความที่ผู้เขียนคนใดคนหนึ่งเขียนก็ได้ เช่น

Montgomery, Jesse AND Pryor, Rob AND Gale, Bruce

◎ การสืบค้นโดยใช้เงื่อนไขแบบบูลีน

✦ ภายในแต่ละขอบเขตข้อมูล เราสามารถใช้เงื่อนไขแบบบูลีน คือ AND (รวมถึง + หรือ &), OR และ NOT (รวมถึง -) เชื่อมคำค้นที่มีความสัมพันธ์กัน และจำกัดผลการสืบค้นให้แคบลงได้ เช่น

contaminant OR hazard

surfactant AND water

◎ การสืบค้นโดยใช้สัญลักษณ์ตัวแทน

สามารถใช้สัญลักษณ์ตัวแทนในการสืบค้นได้ดังนี้

✦ ใช้เครื่องหมายคำถาม (?) แทนอักขระ 1 ตัว

✦ ใช้เครื่องหมายดอกจัน (*) แทนกลุ่มของอักขระตั้งแต่ไม่มีเลยไปจนถึงหลายตัว โดยใส่ไว้ท้ายคำที่ต้องการสืบค้น เช่น oxid* ผลการสืบค้นจะได้ทั้ง oxide และ oxidation เป็นต้น

✦ ใช้เครื่องหมายอัฒประกาศ เมื่อต้องการให้กลุ่มคำนั้นปรากฏอยู่ด้วยกัน และเพื่อหลีกเลี่ยงคำติดตั้ง AND ที่เกิดขึ้นระหว่างคำค้นที่ใส่ลงไป เช่น "chromium hexafluoride"

◎ การสืบค้นโดยใช้รากศัพท์

เราสามารถใช้ทางเลือก Enable stemming จากหน้าจอ Advanced Search เพื่อขยายขอบเขตการสืบค้นจากรากศัพท์ของคำที่ต้องการสืบค้นในขอบเขตข้อมูลต่างๆ ได้ เช่น carbon จะพบทั้ง carbon, carbonate, carbonization และ carbonizing เป็นต้น

◎ การสืบค้นวารสารเฉพาะชื่อ

โดยปกติคำติดตั้งในการสืบค้นวารสารจะถูกกำหนดไว้ที่วารสารทุกชื่อ (All ACS Journals) แต่ถ้าต้องการสืบค้นวารสารเพียงบางชื่อก็สามารถทำได้ด้วยการคลิกที่ Modify Selection เพื่อเลือกวารสารที่ต้องการ และเมื่อเลือกเรียบร้อยแล้วคลิกที่ Update

๑๐ การสืบค้นโดยจำกัดช่วงเวลา

จากหน้าจอ Advanced Search เราสามารถจำกัดการสืบค้นบทความตามวันที่ที่จัดพิมพ์บนเว็บ หรือตามฉบับจริงของวารสารโดยให้อยู่ภายในช่วงเวลาที่ต้องการได้ภายใต้ Date Range

Your Search

Search Criteria

Anywhere in Article/Website:

Title:

Author:

Abstract:

Figure/Table Captions:

☒ Enable stemming (include root terms)

Journal Titles

Search within:

> All ACS Journals

Date Range

☐ Web Pub. Date ☐ Issue Pub. Date

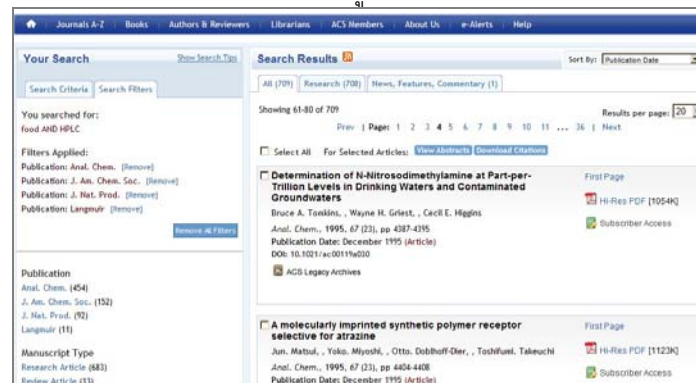
From: Month Year

To: Month Year

SEARCH

พร้อมกับจำแนกบทความออกเป็นแถบต่างๆ ตามเนื้อหา ดังนั้นในขณะที่เราอยู่ที่หน้าจอแสดงผลการสืบค้น เราจึงสามารถมองเห็นเงื่อนไขที่ใช้ในการสืบค้น และสามารถปรับปรุงคำค้นจาก Search Criteria หรือ Search Filters ซึ่งสามารถเรียกดู/Remove Filters แต่ละรายการได้ รวมทั้งสามารถสืบค้นใหม่ได้จากหน้าจอเดียวกันนี้

ผลการสืบค้นแต่ละรายการจะแสดงรายละเอียดทางบรรณานุกรม และข้อมูลที่สำคัญของบทความ พร้อมส่วนเชื่อมโยงไปยังหน้าแรกของบทความ และบทความฉบับเต็มในรูปแบบเอกสาร Hi-Res PDF รวมถึงทางเลือกในการดาวน์โหลดข้อมูล



การพิมพ์/บันทึก/ถ่ายโอนผลการสืบค้น

✦ การพิมพ์ และบันทึกผล กรณีที่เป็นบทความฉบับเต็มในรูปแบบเอกสาร HTML ให้ใช้คำสั่ง Print และ Save As จากเมนูไฟล์ของเว็บเบราว์เซอร์ แต่ถ้าเป็นบทความฉบับเต็มในรูปแบบเอกสาร PDF ให้ใช้คำสั่ง Print และ Save As ของโปรแกรม Acrobat Reader

✦ เราสามารถบันทึกผลการสืบค้นไว้บนเว็บไซต์ของ ACS ได้จากหน้าจอแสดงผลการสืบค้น โดยพิมพ์ชื่อไฟล์ที่ต้องการบันทึกลงในกรอบข้อความ Save This Search แล้วคลิกที่ SAVE (ต้องลงทะเบียนก่อน)

✦ การถ่ายโอนข้อมูล หลังจากเลือกบทความที่ต้องการแล้วให้คลิกที่ Download Citations ซึ่งจะนำเข้าสู่หน้าจอ Download to Citations เพื่อเลือกรูปแบบของข้อมูล และโปรแกรมที่จะถ่ายโอน จากนั้นคลิก Download article citation data



การเข้าถึงวารสารฉบับย้อนหลัง

เราสามารถเข้าถึงวารสารฉบับย้อนหลังของวารสารชื่อหนึ่งๆ ได้จากทางเลือก Browse the Journal หรือ Browse By Issue ซึ่งจะพบได้ในทุกหน้าของวารสาร



การแสดงผลการสืบค้น

ผลการสืบค้นอาจกำหนดให้จัดเรียงได้ 5 ลักษณะคือ ตามความเกี่ยวข้องกับคำค้น ปีที่จัดพิมพ์ ประเภทของต้นฉบับ ชื่อวารสาร และชื่อสกุลของผู้เขียนคนแรก และอาจกำหนดให้แสดงผลการสืบค้นได้หน้าจอละ 20, 50 หรือ 100 รายการก็ได้ โดยหน้าจอแสดงผลการสืบค้นจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ด้านซ้ายเป็นส่วนที่ใช้ในการใส่คำค้น (Search Criteria) และแสดงเงื่อนไขที่ใช้ในการจำกัดการสืบค้น (Search Filters) ส่วนด้านขวาจะแสดงผลการสืบค้น โดยระบุจำนวนผลการสืบค้นที่ได้

การออกจากฐานข้อมูล

เมื่อเสร็จสิ้นการสืบค้นหรือต้องการออกจากฐานข้อมูล สามารถออกจากฐานข้อมูลนี้ไปยัง URL อื่น หรือ Close ออกจากโปรแกรมได้ทันที

ศิริเวช รัตนสุวรรณ
สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พิมพ์ครั้งที่ 4 (มิถุนายน 2552)