

The Journal of Biological Chemistry เป็นวารสารออนไลน์รายสัปดาห์ทางด้านชีวเคมีและชีวโมเลกุลที่ให้สาระสังเขปและบทความฉบับเต็มครอบคลุมตั้งแต่ ค.ศ.1980 จนถึงปัจจุบัน

### การสืบค้นบทความ

การสืบค้นสามารถทำได้ 2 ลักษณะคือ

1. การสืบค้นวารสารฉบับใดฉบับหนึ่ง
2. การสืบค้นทุกฉบับ

### การสืบค้นวารสารฉบับใดฉบับหนึ่ง

การสืบค้นในลักษณะนี้เป็นการสืบค้นภายในวารสารฉบับใดฉบับหนึ่ง มีวิธีการสืบค้นดังนี้

1. จากหน้ารายชื่อวารสาร HighWire Press Journal List คลิกที่ Browse Archive เพื่อเลือกวารสารฉบับที่ต้องการ โดยถ้าเป็นวารสารของปีที่ผ่านๆ มาให้เลือกปี ค.ศ. ที่ต้องการก่อน แล้วจึงเลือกฉบับที่ต้องการ ซึ่งจะปรากฏสารบัญวารสารของฉบับที่ต้องการ

2. คลิกชื่อคอลัมน์หรือส่วนเชื่อมโยงไปยัง Abstract, Full text, PDF ที่อยู่ท้ายชื่อบทความที่ต้องการอ่าน หรือพิมพ์คำค้นที่ต้องการสืบค้นลงในกรอบข้อความ "Find articles in this issue containing these words" ในหน้าสารบัญ แล้ว Enter

### การสืบค้นทุกฉบับ

เป็นการสืบค้นบทความจากวารสารทุกฉบับทั้งฉบับย้อนหลังและฉบับปัจจุบันในคราวเดียวกัน มีวิธีการสืบค้นดังนี้

1. จากหน้ารายชื่อวารสาร HighWire Press Journal List คลิกที่ Search Articles หรือถ้าอยู่ในหน้าแรกของวารสาร (Home) คลิกที่ Search the JBC จะปรากฏหน้าจอ Search All Available Issues ดังนี้

The screenshot shows the JBC Search interface in a Microsoft Internet Explorer browser. The address bar shows 'http://www.jbc.org/search'. The page title is 'JBC - Search'. The search criteria section includes fields for 'Author (Last Name, First Initial)', 'Words in Title or Abstract', and 'Words Anywhere in Article'. There are also dropdown menus for 'From' and 'through' dates. The 'Search' button is visible. Below the search criteria, there are options for 'Sort results by' (Relevance, Date) and 'View' (10, closest matches). The 'Search' button is also present at the bottom of the search criteria section.

2. ใส่คำที่ต้องการสืบค้นลงในกรอบข้อความโดย

➤ ถ้าทราบปีที่ (Volume) หรือเลขหน้าเริ่มต้นบทความ (First Page) ที่แน่ชัด ให้พิมพ์เลขดังกล่าวลงในกรอบข้อความภายใต้ "Search by Citation"

➤ ถ้าทราบหมายเลข DOI (Digital Object Identifier) ของบทความที่แน่ชัด เช่น 10.1074/jbc.C100686200 ให้พิมพ์เพียง C100686200 ลงในกรอบข้อความภายใต้ "Search by DOI"

➤ ถ้าทราบชื่อผู้เขียนบทความหรือคำในส่วนหนึ่งของชื่อเรื่อง สาระสังเขป หรือบทความฉบับเต็ม ให้พิมพ์คำค้นนั้นๆ ลงในกรอบข้อความภายใต้ "Search by Authors or Keywords"

➤ เลือกประเภทของบทความที่ต้องการสืบค้น

➤ เลือกการจัดเรียงผลการสืบค้นว่าจะจัดเรียงตามความเกี่ยวข้อง (Relevance) หรือปีพิมพ์ (Date)

➤ ระบุช่วงเวลาที่ต้องการสืบค้นเพื่อจำกัดขอบเขตการสืบค้นจากกรอบข้อความ "From...through"

➤ เลือกจำนวนรายการที่ต้องการให้แสดงผลการสืบค้นต่อ 1 หน้าจอ

3. คลิก Search เพื่อเริ่มต้นการสืบค้น

### การสืบค้นวารสารหลายชื่อ

1. จากหน้าแรกของวารสาร (Home) คลิกที่ Search HighWire Journals หรือจากหน้าจอ Search All Available Issues คลิกที่ Search multiple journals ซึ่งอยู่ตอนท้ายของหน้าจอ จะปรากฏหน้าจอดังนี้

The screenshot shows the JBC Search interface in a Microsoft Internet Explorer browser. The address bar shows 'http://www.jbc.org/search'. The page title is 'JBC Online - Search Multiple Journals - Microsoft Internet Explorer'. The search criteria section includes fields for 'Author (Last Name, First Initial)', 'Words in Title or Abstract', and 'Words Anywhere in Article'. There are also dropdown menus for 'From' and 'through' dates. The 'Search' button is visible. Below the search criteria, there are options for 'Sort results by' (Relevance, Date) and 'View' (10, closest matches). The 'Search' button is also present at the bottom of the search criteria section.

2. พิมพ์คำค้นลงในกรอบข้อความภายใต้ Search Criteria จากนั้นเลือกกลุ่มสาขาของวารสารใน Journal Categories หรือเลือกชื่อวารสารที่ต้องการสืบค้นจากรายชื่อวารสารภายใต้ Journals to Search แล้วคลิก Search เพื่อเริ่มต้นการสืบค้น

## กลยุทธ์การสืบค้น

❁ การสืบค้นโดยใช้ชื่อผู้เขียนบทความ มีหลักดังนี้

➤ ชื่อผู้เขียนที่มีทั้งชื่อต้น ชื่อกลาง และชื่อสกุล ให้ใช้ชื่อสกุลตามด้วยเครื่องหมายจุลภาคและชื่อย่อของชื่อต้น หรืออาจรวมถึงชื่อย่อของชื่อกลางด้วยก็ได้ เช่น John B. Davis ใช้ได้ทั้ง Davis, JB หรือ Davis, J

➤ ชื่อสกุลของผู้เขียนที่มีเครื่องหมายขีดค้นสามารถใช้เพียงส่วนแรกหรือทั้ง 2 ส่วนของชื่อสกุลนั้นสืบค้นได้ เช่น Susan Bonner-Weir ใช้ได้ทั้ง Bonner, S หรือ Bonner-Weir, S

➤ ชื่อสกุลของผู้เขียนที่มีหลายส่วน เช่น Drew E. Van Dyk ให้ใช้เพียงส่วนหลักของชื่อสกุลนั้นๆ ในการสืบค้น ซึ่งในที่นี้คือ Dyk อย่างไรก็ตาม การสืบค้นในลักษณะนี้จะไม่สามารถใช้ชื่อย่อของชื่อต้นในการสืบค้นได้ แต่ถ้าจำเป็น ให้ระบุชื่อเต็มของชื่อสกุลและใส่ไว้ในเครื่องหมายคำพูดลงในเขตข้อมูลที่ระบุ Word (s) Anywhere in Article เช่น “Van Dyk”

➤ ชื่อสกุลของผู้เขียนที่เป็นภาษาอื่นๆ ที่มีอักขระพิเศษ เช่น ภาษาเยอรมันและภาษาฝรั่งเศส สามารถสืบค้นได้โดยใช้เครื่องหมายดอกจันไว้ท้ายชื่อสกุล เช่น Eichenmüller ใช้ Eichenm\*

➤ ชื่อผู้เขียน ใช้ได้ทั้งตัวพิมพ์เล็กและตัวพิมพ์ใหญ่

❁ การสืบค้นโดยใช้คำสำคัญ

➤ ใช้ตรรกะ AND OR NOT และ ( ) เช่น

molecular AND cloning จะได้ผลการสืบค้นที่มีทั้งคำว่า molecular และ cloning

cell OR organelles จะได้ผลการสืบค้นที่มีคำว่า cell หรือ organelles ก็ได้

electron microscopy NOT transmission สืบค้นเรื่อง electron microscopy แต่ไม่เอาเรื่องเกี่ยวกับ transmission

(“scanning microscopy” AND (preserve OR fixation)) NOT Drying สืบค้นเรื่อง scanning microscopy และการเก็บรักษาตัวอย่างหรือการดองตัวอย่าง แต่ไม่เอาเรื่องการทำตัวอย่างให้แห้ง

➤ ใช้เครื่องหมายดอกจัน ( \* ) ใส่ไว้ท้ายคำที่ไม่แน่ใจว่าคำที่ใช้สืบค้นนั้นเขียนอย่างไร หรือเป็นคำที่อาจเขียนได้หลายรูปแบบ เช่น cell\* จะได้ผลการสืบค้นที่มีทั้งคำว่า cells, cellular และ cellulose เป็นต้น

➤ ใช้เครื่องหมายอัฒภาคเมื่อต้องการให้ผลการสืบค้นปรากฏผลออกมาตามลำดับคำค้นนั้นๆ เช่น “stem cell” จะได้ผลการสืบค้นที่มีคำว่า stem cell โดยไม่มีคำใดๆ มาคั่น

## การแสดงผลการสืบค้น

ผลการสืบค้นประกอบด้วย 2 ส่วนคือ รายละเอียดที่ใช้ในการสืบค้น (Search Criteria) และผลการสืบค้น (Search Results) ซึ่งจะให้รายละเอียดทางบรรณานุกรมของบทความพร้อมส่วนเชื่อมโยงไปยัง Abstract, Full text และ PDF เพื่อให้สามารถเข้าถึงบทความที่ต้องการได้ทันที ขณะเดียวกันจากหน้าผลการสืบค้นยังสามารถใช้คำค้นเดิมสืบค้นจากวารสารชื่ออื่นได้โดยการคลิกที่กรอบข้อความ “Try this search in : “ จากนั้นเลือกชื่อวารสารที่ต้องการสืบค้นใหม่ แล้วคลิก Search เพื่อเริ่มต้นการสืบค้น

## การเรียกดูเอกสารอ้างอิง

ทำบทความฉบับเต็มในรูปแบบ HTML จะมีรายการเอกสารอ้างอิง (References) ซึ่งสามารถเรียกดูได้โดยการคลิกที่ Abstract, Full text หรือ Medline ที่อยู่ท้ายรายการเอกสารอ้างอิงแต่ละรายการ ขณะเดียวกันก็สามารถเข้าถึงบทความอื่นๆ ที่นำบทความฉบับเต็มนี้ไปอ้างได้โดยการคลิกที่ Abstract หรือ Full text ภายใต้วลี “This article has been cited by other articles” ซึ่งอยู่ต่อจากรายการเอกสารอ้างอิง

This article has been cited by other articles:

- Bok, J.-D., Yernool, D. A., Eveleigh, D. E. (1998). Purification, Characterization, and Molecular Analysis of Thermotable Cellulases CelA and CelB from *Thermotoga neapolitana*. *Appl. Environ. Microbiol.* 64: 4774-4781
- [Abstract] [Full Text]

## การพิมพ์และบันทึกผลการสืบค้น

การพิมพ์และบันทึกผลการสืบค้นสามารถทำได้ด้วยคำสั่ง Print และ Save As จากเมนูไฟล์ของเว็บเบราว์เซอร์ และสำหรับบทความฉบับเต็มในรูปแบบ PDF สามารถพิมพ์และบันทึกผลการสืบค้นได้ทั้งคำสั่ง Print และ Save As จากเมนูไฟล์ของเว็บเบราว์เซอร์และโปรแกรม Acrobat Reader ซึ่งในกรณีที่บทความฉบับเต็มในรูปแบบ PDF ถ้าบันทึกผลการสืบค้นด้วยนามสกุล .pdf จะได้บทความฉบับเต็มเหมือนฉบับจริงทุกประการ แต่ต้องเปิดไฟล์จากโปรแกรม Acrobat Reader เท่านั้น

## การออกจากฐานข้อมูล

เนื่องจากไม่มีปุ่มให้ Log Off ดังนั้นเมื่อเสร็จสิ้นการสืบค้นหรือต้องการออกจากฐานข้อมูลจึงสามารถออกจากฐานข้อมูลนี้ไปยังฐานข้อมูลอื่นหรือ URL อื่น รวมทั้งสามารถ Close หรือ Exit ออกจากโปรแกรมได้ทันที