

การสืบค้นข้อมูลจาก Internet โดยใช้โปรแกรม Lycos

วสันต์ จันทราภิชัย*

จิราภรณ์ จันทรคำ**

ข้อมูลที่มีอยู่อย่างมากมายมหาศาลใน Internet และที่เพิ่มเติมเข้ามาในระบบเครือข่ายทุกๆ วันถือเป็นเรื่องจำนวนมาก จนขณะนี้ไม่อาจทราบได้ว่ามีข้อมูลใดถูกจัดเก็บอยู่ ณ. สถานที่ใดบ้างในเครือข่าย Internet ฉะนั้นการสืบค้นข้อมูลที่มีอยู่อย่างกระจัดกระจายในเครือข่ายอย่างแม่นยำ และรวดเร็วจึงจำเป็นที่จะต้องพึ่งพาโปรแกรมพิเศษช่วยในการสืบค้น โปรแกรม "Lycos" (เป็นอักษร 5 ตัวแรกของ Wolf spider ในภาษาลาติน) เป็นโปรแกรมชั้นแนวหน้าโปรแกรมหนึ่งพัฒนาโดยมหาวิทยาลัย Carnegie Mellon ประเทศสหรัฐอเมริกา เปิดโอกาสให้บุคคลทั่วไปต่อเชื่อมเข้าไปใช้บริการโดยไม่คิดมูลค่า โดยจะมุ่งเน้นในการรวบรวมฐานข้อมูลทางวิชาการมากกว่าให้บริการในเชิงพาณิชย์ ซึ่งจะต่างจากโปรแกรม INFOSEEK ซึ่งผู้ใช้จะต้องเสียค่าบริการในการสืบค้น โดยจะบริการบ่งชี้แหล่งข้อมูลทั้งทางวิชาการและให้บริการในเชิงพาณิชย์ควบคู่กันไป ในปัจจุบันผู้พัฒนาโปรแกรม "Lycos" ยังคงเปิดบริการให้ทุกคนมีโอกาสเข้าไปใช้ได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย โดยจัดเตรียม คอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงไว้ให้บริการการสืบค้นถึง 7 ตัว ปรากฏว่ามีผู้ต่อเชื่อมเข้าไปใช้บริการจำนวนไม่น้อยกว่า 150,000 รายต่อสัปดาห์ ทำให้โปรแกรมทำงานช้าลงบ้างในบางขณะ รวมทั้งส่งผลให้บ่อยครั้งที่การติดต่อเข้าไปขอใช้บริการกระทำไม่ได้ยากหรือต้องรอนานกว่าการใช้โปรแกรม INFOSEEK ในบทความนี้จะทดลองใช้โปรแกรม Lycos ในการสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับ "Microsatellite DNA" รวมทั้งการใช้ รูปแบบของ Key word ที่แตกต่างกันระหว่าง "Polymerase chain reaction" และ "PCR" ในการสืบค้น ซึ่งท่านสามารถติดต่อเข้าไปใช้บริการของโปรแกรมนี้อาจได้โดยผ่านโปรแกรม Web Browser เช่น Lynx ที่แสดงผลในรูปแบบของ Text หรือ Web Browser ที่แสดงผลในรูปแบบของ Graphic เช่น Netscape หรือ Mosaic โดยจาก S หรือ % Prompt ให้พิมพ์ address นี้เข้าไปแล้วกด<Enter>

cmu% lynx <http://lycos.cs.cmu.edu/>

* ภาควิชาจุลชีววิทยาคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

** ห้องสมุดคณะเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมื่อทำการติดต่อได้สำเร็จจะปรากฏข้อความต่อไปนี้บนหน้าจอ

A 1995 GNN Best of the Net Nominee. Over 23 million queries answered.

You're looking at the number one ranked content provider on the Internet according to the experts at Point Survey.

* Search the big Lycos catalog (5.07 million web pages), or if you have forms, use the Lycos search form to set the number of hits, and other options. You can also try the Windows NT-based big Lycos catalog.

* Search the small Lycos catalog (434k web pages), or if you have forms, use the Lycos search form to set the number of hits, and

* Advertising Information

* Licensing Information

* Carnegie Mellon and CMG @Ventures to form Lycos, Inc..

* Lycos: Frequently Asked Questions

* Lycos: Register your own pages, or Delete your own pages

* Lycos: News

* Lycos: Usage stats

* Lycos: Specifics

* Lycos: Results

* Lycos: Documentation

* Lycos: Legal Notices

* Internet search, pointers to other searchers.

Patent pending.

URL: <http://lycos.cs.cmu.edu>

Last updated 12-Jul-95 by webmaster@lycos.com

ให้เลือกกดที่ Search the big Lycos catalog (5.07 million web pages) เพื่อช่วงขณะต่อมาจะปรากฏ
ข้อความเหล่านี้ติดตามมา

Load average: 0.98: Lycos July 4, 1995 catalog, 4494606 unique URLs
(see Lycos News)

Enter one or more words or word prefixes in any order. The searcher
will prefer documents that match more of your search terms, that match
your term more closely, that have more occurrences of any one term,
and occurrences earlier in the document.

หากท่านต้องการศึกษารูปแบบของคำ หรือประโยคที่เหมาะสมในการสืบค้น กรุณาเลือกกดที่
Lycos Search Language description หรืออ่านได้จาก supplement ที่ขอบทความ

Lycos Search Language description

Form-based search with options (set number of hits, terse mode)

Register your own URLs with Lycos or Delete your own URLs

Lycos: Frequently Asked Questions

[IMAGE] back to the Lycos Home Page.

หากท่านเข้าใจการใช้รูปแบบของคำหรือประโยคแล้ว ให้เลือกกด Form-based search with
options

Load average: 0.98: Lycos July 4, 1995 catalog, 4494606 unique URLs
(see Lycos News)

Enter one or more words or word prefixes in any order. The searcher
will prefer documents that match more of your search terms, that match
your term more closely, that have more occurrences of any one term,
and occurrences earlier in the document.

Lycos Search Language description

Form-based search with options (set number of hits, terse mode)

Register your own URLs with Lycos or Delete your own URLs

Lycos: Frequently Asked Questions

และทำการพิมพ์หัวข้อเรื่อง หรือ Key word ที่ต้องการสืบค้นลงไป ตามด้วยการเลือกคลิกที่ Start search Reset

Query: microsatellite DNA

Max-hits: 100 Min-terms: 1 Min-score: 0.01 Terse output: ()

Start search Reset

- * Search language help
 - * Back to the Lycos Home Page.
-

โปรแกรมจะแจ้งให้ทราบว่าได้พบบทความเกี่ยวข้องกับ microsatellite DNA อยู่ 5098 documents ดังตัวอย่างต่อไปนี้

Load average: 5.40: Lycos July 15, 1995 catalog, 5077834 unique URLs
(see Lycos News)

Found 5098 documents matching at least one search term.

Printing only the first 100 of 5098 documents with at least scores of 0.010.

Matching words (number of documents): microsatellite (120),
microsatellites (58), dna (4934), dna1 (3), dna1000 (1), dna1v4pg
(1), dna2 (7), dna6 (1), dnaa (26)

#1. [score 1.0000, 2 of 2 terms, adj 0.6]

<http://134.174.243.149/core/microsats.html>

last fetched: 07-May-95

file date: 07-Apr-95

bytes: 4281

links: 5

title: Microsatellite Analysis

keys: microsatellites microsatellite

excerpt: Microsatellite Analysis Automated Analysis of Microsatellites

Microsatellites are tandemly repeated polymorphic DNA sequences which represent a source of markers for genetic linkage, mapping and personal identification. Microsatellites are most commonly known in the form of dinucleotide repeats such as (dC-dA)_n, but can also be trinucleotide and tetranucleotide repeats. Microsatellites can be

จาก document ที่ 1 เพียงรายการเดียว (จาก 5098 documents) ท่านก็จะสามารถทราบถึงคำจำกัดความของ Microsatellite DNA ได้จากจอมอนิเตอร์บนโต๊ะทำงานของท่านโดยไม่ต้องเสียเวลาไปค้นจากตำราในภาควิชา หรือ จากห้องสมุด หากท่านต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสามารถเข้าไปสืบค้นได้จาก <http://134.174.243.149/core/microsats.html>

#2. [score 0.8900, 2 of 2 terms, adj 0.9]

http://202.9.10.20/cgs_DNA/dna1.html

last fetched: 05-Feb-95

bytes: 2276

links: 8

title: DNA Marker Info.

outline: Grapevine Microsatellite STS DNA Markers
representing DNA profiles of 21 different grapevine cultivars at three
different loci (microsatellite sequence-tagged sites). VV...
Microsatellite sequence-tagged site (STS) DNA markers are paired DNA
oligonucleotides (primers) that will amplify a specific

#3. [score 0.8839, 2 of 2 terms, adj 0.9]

http://cgswwww.adl.hort.csiro.au/cgs_DNA/dna1.html

last fetched: 13-May-95

bytes: 2277

links: 8

keys: microsatellite dna

excerpt: DNA Marker Info. Grapevine Microsatellite STS DNA Markers The
above image is visual output from a Genescan gel with the 21 tracks
representing DNA profiles of 21 different grapevine cultivars at three
different loci (microsatellite sequence-tagged sites). VV...
Microsatellite sequence-tagged site (STS) DNA markers are paired DNA
oligonucleotides (primers) that will amplify a specific
title: Gene index page: cosA27 to cox3

outline: Gene Index: cosA27 to cox3 Indexed by name

keys: microsatellite

excerpt: Gene index page: cosA27 to cox3 Gene Index: cosA27 to cox3
Indexed by name Return to: GenoBase home page Table of contents for
EMBL Genes Links for genes which are specifically declared in the EMBL

feature table are in plain text; links for suspected genes identified from the descriptions are indicated with italics. Previous Page of Genes * *cosA27: B.taurus microsatellite DNA INRA196-cosA27 (Bos taurus (cattle), locus BTMSINRAM)* * *cosA31: B.taurus microsatellite DNA INRA195-cosA31 (Bos taurus (cattle), locus BTMSINRAL)* * *cosA32: B.taurus microsatellite DNA INRA194-cosA32 (Bos taurus (cattle), locus BTMSINRAK)* * *cosA34: B.taurus microsatellite*

etc

หากท่านประสงค์จะสืบค้นเรื่องการเพิ่มขยายชิ้น หรือกรดนิวคลีอิก ในหลอดทดลอง ท่านควรทดลองใช้ Key word ในหลายรูปแบบ อาทิ “polymerase chain reaction” หรือ “PCR” และเปรียบเทียบข้อมูลที่ได้รับ

Query: **polymease chain reaction** _____

Max-hits: 15___ Min-terms: 1___ Min-score: 0.01_ Terse output: ()

ท่านสามารถปรับเปลี่ยน Max-hits, Min-terms และเงื่อนไขอื่นๆได้ตามความประสงค์ จากนั้นเลือกกดที่

Start search Reset

* Search language help

* Back to the Lycos Home Page.

Load average: 1.28: Lycos July 4, 1995 catalog, 4494606 unique URLs

(see Lycos News)

เพียงไม่กี่อึดใจ(หากมีผู้ใช้บริการไม่มาก) จะมีข้อมูลต่างๆจากหลายแหล่งปรากฏออกมาอย่างมาก มาถึง 5426 Documents โดยจะแสดงผลที่ 15 รายการ ดังตัวอย่างต่อไปนี้

Found 5426 documents matching at least one search term.

Printing only the first 15 of 5426 documents with at least scores of 0.010.

Matching words (number of documents): chain (2755), chain0 (2), chain10 (5), chain217 (1), chain4 (1), chain6 (4), chaina (2), chainable (5), chainage (2), chainages (1), chainarong (1), chainart (23), chainartdocs (17), chainbottom (1), chainease (1), chaincolours (1), chaincompare (1), reaction (2586), reactionaires (2), reactional

#1. [score 1.0000, 2 of 3 terms, adj 1.0]

<http://www.mcs.net/~dkruss/chain.html>

last fetched: 06-Jun-95

file date: 05-Jun-95

bytes: 1276

links: 3

title: Chain Reaction Starting Point

outline: Chain Reaction "Y OUR S TRONGEST L INK O N T HE W ORLD W IDE W EB ."

keys: chain reaction

to Chain Reaction's Home Page. Be sure your

#2. [score 0.9804, 2 of 3 terms, adj 1.0]

<http://www.mcs.net/~dkruss/HTML/chain/chain.html>

last fetched: 10-Jun-95

file date: 03-Apr-95

bytes: 2204

links: 11

title: Chain Reaction Home Page

Clients | Links | Samples | ?] -- Greetings, surfer! You have entered the realm of Chain Reaction. Because a chain is only as strong as its weakest link, we thought it was about time to create some stronger links on the Web. Take... (c) 1995

#3. [score 0.9750, 2 of 3 terms, adj 1.0]

<http://sunsite.nus.sg/bibdb/access/iss02-03-/iss02-03-022.html>

last fetched: 17-Jun-95

bytes: 3751

title: Access Article : PBS chain reaction or get Bibliolinked!

excerpt: PBS chain reaction or get Bibliolinked! Access Article : PBS chain reaction or get Bibliolinked! By Clive Wing Search, retrieve, manage and manipulate. These could be the keywords to describe the complementary software packages developed by Personal Bibliographic Software, Inc, PBS. Called Pro-Search, Biblio-Links and Pro-Cite [5032] and collectively known as the Searcher's Toolkit, each provide a vital link in the information retrieval chain. Pro-Cite is a powerful database system designed for organising references and formatting bibliographies. Each database can hold an unlimited number of references from books, journals

bytes: 4476

links: 4

title: Polymerase Chain Reaction

outline: Polymerase Chain Reaction CONTENTS

keys: chain reaction

excerpt: Polymerase Chain Reaction Polymerase Chain Reaction Current Communications in Molecular Biology Edited by Henry A. Erlich, Cetus Corporation; Richard A. Gibbs, Baylor College of Medicine; Haig H. Kazazian, Jr., Johns Hopkins U... Return to Book Catalogue Go to information on ordering books Ingrid Benirschke / benirsch@cshl.org http://outcast.gene.com/ae/AB/UT/POGE/PCR_From_Simple_Ideas.html

last fetched: 17-Jun-95

file date: 03-May-95

bytes: 4896

links: 15

title: Polymerase Chain Reaction - From Simple Ideas

outline: Polymerase Chain Reaction - From Simple Ideas

keys: reaction chain

excerpt: Polymerase Chain Reaction - From Simple Ideas The Polymerase Chain Reaction (PCR) is a powerful technique, which results in the rapid production of multiple copies of a target DNA sequence. The PCR technique has made it possible to analyze DNA fragments in samples that contain amounts of DNA that are either too small, or too

excerpt: Polymerase Chain Reaction - Xeroxing DNA Who would have thought a bacterium hanging out in a hot spring in Yellowstone

National Park would spark a revolutionary new laboratory technique?

The polymerase chain reaction , now widely used in research

laboratories and doctor's offices, relies on the ability of

DNA-copying enzymes to remain stable at high temperatures. No problem

for Thermus aquaticus, the sultry bacterium from Yellowstone that now

helps scientists produce millions

href="http://www.webcom.com/~saa/NuclNucl.html">http://www.webcom.com/
~saa/NuclNucl.html

etc.

Next 15 hits

เลือกกดตรงนี้เพื่อจะดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ละ 15 รายการจนครบ 5426
documents

หรือหากเลือกใช้คำว่า PCR แทนคำว่า polymerase chain reaction ในการสืบค้น

Query: PCR_____

Max-hits: 100 _ Min-terms: 1 ___ Min-score: 0.01 _ Terse output: ()

ทดลองเปลี่ยนMax-hits จาก 15 เป็น 100

Start search Reset

จะปรากฏผลลัพธ์ดังนี้

Load average: 2.62: Lycos July 4, 1995 catalog, 4494606 unique URLs

(see Lycos News)

Found 1149 documents matching at least one search term.

Printing only the first 100 of 1149 documents with at least scores of
0.010.

Matching words (number of documents): pcr (1047), pcr1 (1), pcr1000
(2), pcr11849 (1), pcr3 (2), pcr9cc9mb (1), pcra (2), pcraaba (2),
pcradio (2), pcrafit (1), pcraig (1), pcraiger (8), pcrak (1),
pcrallie (2), pcramer (1), pcramplified (1), pcrane (1), pcrare (2).

pcrash (2), pcrat (1), pcrath (0), pcratings (3), pcraum (3), pcrawfor

#1. [score 1.0000]

gopher://gopher.electriciti.com:70/11/invitrogen/Restrict_Anal.

last fetched: 09-Jun-95

bytes: 5209

links: 41

keys: pcr

excerpt: Select one of: * p2Bac.rst * pAC360.rst * pAL781.rst *
pBBHis.rst * pBBac2.rst * pBBac3.rst * pBlueBac.rst * pCDM8.rst *
pCEP4.rst * pCMVEBNA.rst * pCR1000.rst * pCR3.rst * pCRJI.rst *
pEBVHis.rst * pHIL-D2.rst * pHIL-S1.rst * pLamPop6...

#2. [score 0.6818]

<gopher://ds.internic.net:70/00/pub/the-scientist/the-scientist-931129>

last fetched: 04-Jun-95

bytes: 132413

keys: pcrare pcr

excerpt: THE SCIENTIST VOLUME 7, No:23 November 29, 1993 (Copyright,
The Scientist, Inc.)

Articles published in THE SCIENTIST reflect the views of their authors
and not the official views of the publication, its editorial staff, or
its ownership.

two years \$94 Canada : one year \$82, two years \$142 All

descriptions:

the-scientist-931129

#3. [score 0.6817]

gopher://dsl.internic.net:70/00/pub/the-scientist/the-scientist-931129

last fetched: 21-Apr-95

bytes: 132413

keys: pcrare pcr

Articles published in THE SCIENTIST reflect the views of their authors and not the official views of the publication, its editorial staff, or its ownership.

THE NEXT ISSUE OF THE SCIENTIST WILL APPEAR ON *** ** DECEMBER 13, 1993 *** ** **

Subscription

rates for the printed edition are: In the United States: one year \$58, two years \$94 Canada : one year \$82, two years \$142 All

keys: pcrbooks pcr

excerpt: Select one of: * What is PCR? * What are some good reference books for PCR? * How should I select a set of primers to use for PCR?

* Programs for designing PCR primers? * What is "Hot-start" PCR? *

What is AP-PCR or RAPD PCR? * What is "Touchdown" PCR? * Is there

#5. [score 0.6514] <http://bioinformatics.weizmann.ac.il:70/1s/bioguide>

last fetched: 03-Jun-95

file date: 07-Apr-95

outline: BioGuide

keys: perbooks pcr

excerpt: BioGuide PCR (polymerase chain reaction) PCR has revolutionized molecular genetics and continues to be applied to many fields of biology. You may browse our info on PCR from the following menu: * What is PCR? * What are some good reference books for PCR? *

How should I select a set of primers to

descriptions:

PCR Guide

last fetched: 27-Jun-95

bytes: 1996

title: KENYA

keys: pcr

excerpt: KENYA - IDD: 254 MOMBASA Area Code: 11 Mombasa

Inter-Continental Resort Shanzu Beach [IHC] Tel:485811 Fx:485437

Tx:21153 PREFERRED CORPORATE RATES ID: PCR11849-01-RESERVATION

CENTRE

USD112 160 sgl/dbl 31-Mar-95 USD 84 108 sgl/dbl 31-Jul-95 USD103 142

sgl/dbl 22-Dec-95 Whitesands Hotel* P.O.Box 90173 [SRK] Tel:485926

Fx:485652 Tx:21175

descriptions:

Kenya

#7. [score 0.5125] <http://www.panvera.com/catalog/pcrkits.html>

descriptions:

Cloning Kit, SSAC (in vitro)

LA PCR Kit, Version 1

Mutagenesis PCR Kit, in vitro

Mycoplasma PCR Detection Kit

PCR, Bacterial Pathogens Primer Sets

PCR, DNA Amplification Kit

PCR, LA Kit (Version 1)

PCR, Mutagenesis Kit (in vitro)

PCR, Mycoplasma Detection Kit

PCR, RNA Amplification Kit, Version 2

PCR, Single Site Amplification &
 PCR, Thermal Cycle Sequencing Kit

Sequencing Kit, DNA Thermal Cycle

Single Site Amplification & Cloning (SSAC) Kit

#8. [score 0.4750]

http://twod.med.harvard.edu/labgc/estep/longPCR_protocol.html

last fetched: 27-Jun-95

file date: 02-Jun-95

bytes: 6268

links: 5

title: Long PCR Protocol

outline: Long PCR Reagents and Guidelines General Guidelines for Long PCR Conditions and Enzyme Mixtures Efficient Long PCR results from the use of two polymerases: a non-proofreading polymerase is the main polymerase

keys: pcr

excerpt: Long PCR Protocol Long PCR Reagents and Guidelines (Modified

#9. [score 0.4731] <http://www.cshl.org/journals/pcr/>

last fetched: 24-Jun-95

bytes: 9660

links: 17

title: PCR Methods & Applications

outline: Indices of Recent Issues PCR EDITORIAL BOARD LIST

keys: pcr

reaction (PCR), and this enthusiasm is generating a host of PCR-based and other amplification techniques as well as an extraordinary range of applications. Reports of these advances are currently scattered throughout the literature. The new, international journal "PCR Methods and Applications" is the first peer-reviewed journal devoted exclusively to amplification methods and their

descriptions:

PCR Methods and Applications

#10. [score 0.4651] <http://www.cshl.org:80/journals/pcr/>

last fetched: 04-Jun-95

outline: Indices of Recent Issues PCR EDITORIAL BOARD LIST

keys: pcr

excerpt: PCR Methods & Applications Journals from Cold Spring Harbor Laboratory Press PCR Methods & Applications A New Interdisciplinary

Journal of Research, Methods, Reviews, and Comment Scientists have seized vigorously on the power and flexibility of the polymerase chain reaction (PCR), and this enthusiasm is generating a host of PCR-based and other amplification techniques as well as an extraordinary range of applications. Reports of these advances are currently scattered throughout the literature. The new, international journal "PCR Methods and Applications" is the first peer-reviewed journal devoted exclusively to amplification methods and their

etc.

Supplement

หากต้องการสืบค้นข้อมูลจากกลุ่มคำ เช่น "XRAY STRESS ANALYSIS" ให้ปรับ Min-terms เป็น 3 โปรแกรม Lycos จะทำการค้นหาแหล่งข้อมูลเฉพาะที่มีคำทั้ง 3 ปรากฏอยู่ลำดับของคำ จะไม่เป็นปัญหาต่อการสืบค้นแต่อย่างใด คำ หรือ ข้อความที่จะสืบค้นต้องประกอบด้วยตัวอักษร หรือตัวเลข ไม่น้อยกว่า 3 ตัว และตัวแรกต้องเริ่มต้นด้วยตัวอักษร จะต้องไม่มี hyphen หรือ สัญลักษณ์อื่นๆมารวมประกอบอยู่ด้วย เดิม จุด period (.) ลงหลังคำ หรือกลุ่มคำ เพื่อแจ้งให้โปรแกรมทำการสืบค้นหาข้อมูลที่ตรงกับคำที่กำหนด 100% เช่น คำว่า MIT จะไม่ match กับคำว่า mitochondria ตัวอย่างเช่นหากสืบค้นคำว่า "mit." โปรแกรมจะทำการค้นหา documents ที่ประกอบด้วยคำเหล่านี้ mita, mital, mitar, ... mitochondria, แต่จะไม่ค้นหาคำว่า MIT

เอกสารอ้างอิง

1. <http://lycos.cs.cmu.edu/>
2. <http://home.netscape.com/home/internet-search.html>