

PubMed

# Medline医学・生物学研究の ための検索エンジン活用

理工学図書館学習

工学研究科生命先端工学専攻 生物化学工学領域

TA 曹溢華



専門はCHO細胞のゲノム工学<sup>1</sup>

## 工学(生物学関連分野)を学ぶ4年生が研究室配属されてからの流れ

### 研究テーマを選択する

研究室内に既に存在するテーマか、新たな開拓し始めたテーマが選択肢となります。

### 基礎情報と技術の取得

研究室の先輩から実験テクニックやテーマに関するこれまで得られた情報が与えられる。新規課題なら、自分で論文を調べる必要がある。

### 研究計画の立案

研究室によって違うが、自分なら考えるか、先行研究文献に基づいて先生と議論して決まるかなど色々あります。

### 研究計画の実験手法 や計画の修正

論文やその他の文献を参照して、自分の研究に適した実験法を確立する。行き詰った計画を軌道修正するなどを行います。

### 研究目的の達成へ

MEDLINE®(メッドライン)またはMEDLARS® Online (MEDical Literature Analysis and Retrieval System Online) は、医学を中心とする生命科学の文献情報を収集したオンラインデータベースである。1964年に**米国国立医学図書館(National Library of Medicine; NLM)**が作成したコンピューター化医学文献データベース「MEDLARS®」は、1971年10月27日にオンライン検索サービスが開始され、1997年にはPubMedの名でインターネットに無料公開された後、改良が重ねられて成長を続け、2007年現在、月に**7000万**回程度のアクセスがある世界で最もよく使用される生物医学系データベースである。

#### データベース:

MEDLINE®は文献の情報を、著者やタイトル、雑誌名、巻数、号数、出版日、施設、言語、登録番号など53以上のデータフィールドで管理する。特記すべきは MeSH(Medical Subject Headings) と呼ばれるNLMで定めた生物医学用語であり、それぞれの文献には文献の内容を示すMeSH用語が10から15個程度付与されている。そのうち、特に主要な2個程度のMeSH用語には \* をつけて区別している。1975年以降の文献については多くが論文の要旨(アブストラクト)もデータ化されている。出典: Wikipedia

MEDLINEのデータは、サーチエンジン「PubMed」(<http://pubmed.gov>) や「NLM Gateway」(<http://gateway.nlm.nih.gov/gw/Cmd>) によって無料で利用可能になっている。





medline

検索

ウェブ全体から検索 ● 日本語のページを検索

ウェブ [+ 検索ツールを表示](#)

他のキーワード: [medline 日本語](#) [medline plus](#) [medline with full text](#) [medline 検索](#) [medliir](#)

### [MEDLINE 日本語ゲートウェイ](#) - 3 回閲覧 - 10月27日

ようこそ、医学文献の宝庫「MEDLINE」へ！無料でアクセスできます。医学文献データベース「MEDLINE」への入り口です。

[www.healthy.pair.com/](#) - [キャッシュ](#) - [類似ページ](#) - [コメント](#) [共有](#) [閉じる](#)

[詳細検索](#)   [ご利用の手引き](#)  
[サービス概要](#)   [使用上の制約](#)

[pair.com](#) からの検索結果 »

### [MEDLINE - Wikipedia](#) - 4 回閲覧 - 10月27日

[MEDLINE®](#)(メッドライン)または [MEDLARS® Online](#) ([MEDical Literature Analysis and Retrieval System Online](#)) は、医学を中心とする生命科学の文献情報を収集したオンラインデータベース。1964年に米国国立医学図書館 (National Library of ...

[ja.wikipedia.org/wiki/MEDLINE](#) - [キャッシュ](#) - [類似ページ](#) - [コメント](#) [共有](#) [閉じる](#)

### [MEDLINE](#) - 2 回閲覧 - 6月19日

[MEDLINE](#)は [Medical Literature Analysis and Retrieval System On-Line](#)の略名で、[米国立医学図書館 NLM \(National Library of Medicine\)](#)が提供する医学関連文献の索引・抄録2次資料データベースです。1966年以降、毎年40万件の文献情報が蓄積されてい ...

[www.jah.ne.jp/~kako/medline.html](#) - [キャッシュ](#) - [類似ページ](#) - [コメント](#) [共有](#) [閉じる](#)

## MEDLINE を無料検索できます!!

ようこそ、FREE MEDLINE 日本語ゲートウェイへ。

「PubMed」から、NCBIが提供する「MEDLINE」や「Pre-MEDLINE」など医学的文献(ゲートウェイ)としてご利用ください。アクセスは無料ですので、ご自由にどうぞ。

「MEDLINE」は医学分野で世界最大の文献データベースです。1966年からNLM(加加されています。現在では、米国を中心に約70か国から、900万件を超える文献がここから直接、無料で「MEDLINE」を検索してください。データは毎週更新されます(掲載前の文献)や各種関連データベースなどにも無料でアクセスできます。

注意:ほとんどの文献は、英語で記されています。検索語は英語で入力してください

検索 PubMed

検索語:

ページ当たりの表示件数: 20

出版日制限(過去): 制限なし

Home [Yabool Top](#)

## MEDLINE 医薬文献検索

MEDLINE(はMedical Literature Analysis and Retrieval System On-Lineの略名で、米国立医学図書館 NLM(National Library of Medicine)資料データベースです。1966年以降、毎年40万件の文献情報が蓄積されています。ここではMEDLINEに無登録、無料でアクセス可能な

**PubMed**

PubMed(はNLM(米国立医学図書館)内のNCBI(National Center for Biotechnology Information)(米国立生物工学分野)のMEDLINEと文献抄録データベースの検索サービスです。又関連出版社のWEBサイトにリンクし、より詳細な本文を閲覧できます。900万件の医学文献抄録データベースMEDLINEに加え、出版社などから提供されるMEDLINE登録前の文庫連のGenBank、BiomoleculeなどのDBにアクセスすることが可能です。初歩的な検索様式から高度なものまで幾つかの種。下記にご用意したフォームはトップページの検索スタイルで最も基本的なものです。ご使用は [無料](#) (無料、無登録)

キーワード

著者名、キーワードなどを入力。複数指定は空白で区切り「AND且つ」条件となります

<オプション>

検索対象DB [MEDLINE](#) 一般医学関連はそのままMEDLINE

対象期間 [No Limit](#) 最近30日からNo Limit(無制限)までのいずれかを指定

表示件数 [20](#) 件/ページ

検索 クリア

MedlineのデータベースにアクセスにはPubMedが最も使われている。



pubmed

検索

[検索オプション](#)

ウェブ全体から検索  日本語のページを検索

PubMed.gov  
U.S. National Library of Medicine  
National Institutes of Health

Search PubMed

[Advanced search](#) [Help](#)

Search Clear

### Welcome to PubMed

PubMed comprises more than 19 million citations for biomedical articles from MEDLINE and life science journals. Citations may include links to full-text articles from PubMed Central or publisher web sites.

#### Using PubMed

[PubMed Quick Start](#)  
[New and Noteworthy](#)  
[PubMed Tutorials](#)  
[Full Text Articles](#)  
[PubMed FAQs](#)

#### PubMed Tools

[Single Citation Matcher](#)  
[Batch Citation Matcher](#)  
[Clinical Queries](#)  
[Topic-Specific Queries](#)

#### More Resources

[MeSH Database](#)  
[Journals Database](#)  
[Clinical Trials](#)  
[E-Utilities](#)  
[LinkOut](#)

ウェブ [画像](#) [動画](#) [地図](#) [ニュース](#) [書籍](#) [Gmail](#) [その他](#)



ncbi

検索

[検索オプション](#)

ウェブ全体から検索  日本語のページを検索

ウェブ [+ 検索ツールを表示](#)

他のキーワード: [ncbi 使い方](#) [NCBI ORF finder](#) [ncbi blast](#) [ncbi primer](#)

## National Center for Biotechnology Information - [このページを訳す]

US government-funded national resource for molecular biology information. Access public databases and other references, including the draft human genome.

[www.ncbi.nlm.nih.gov/](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/) - [キャッシュ](#) - [類似ページ](#)

[PubMed](#) [Bookshelf](#)  
[GenBank](#) [Taxonomy](#)  
[BLASTed](#) [OMIM En](#)  
[Entrez](#) [PubMed Central](#)

[nih.gov からの検索結果](#)

NCBI Resources How To

National Center for Biotechnology Information

Search All Databases

#### Resources

[NCBI Home](#)  
[All Resources \(A-Z\)](#)  
[Literature](#)  
[DNA & RNA](#)  
[Proteins](#)  
[Sequence Analysis](#)  
[Genes & Expression](#)  
[Genomes](#)  
[Maps & Markers](#)  
[Domains & Structures](#)  
[Genetics & Medicine](#)  
[Taxonomy](#)  
[Data & Software](#)  
[Training & Tutorials](#)  
[Homology](#)  
[Small Molecules](#)  
[Variation](#)

#### PubMed Central

Free Full Text. Over 1,500,000 articles from over 450 journals. Linked to PubMed and fully searchable.

#### How To...

- Obtain the full text of an article
- Retrieve all sequences for an organism or taxon
- Find a homolog for a gene in another organism
- Find genes associated with a phenotype or disease
- Design PCR primers and check them for specificity
- Find the function of a gene or gene product
- Find syntenic regions between the genomes of two organisms

See all ...

#### About the NCBI

The National Center for Biotechnology Information advances science and health by providing access to biomedical and genomic information.

#### Help Us Improve

Send us feedback on the new home page and guide pages design

#### NLM/NCBI H1N1 Flu Resources



SHARE THIS WIDGET

- Newest H1N1 influenza sequences
- Submit flu sequences to GenBank
- Latest H1N1 citations in PubMed
- MedlinePlus (consumer health information)
- Enviro-Health links

Resources

NCBI Home

All Resources (A-Z)

Literature

DNA & RNA

Proteins

Genome Reference Consortium

Formed to improve human and mouse reference assemblies, GRC will fix loci misrepresented in reference assembly, fill remaining gaps, and make alternate representations of complex loci.

1 2 3

How to...

- Obtain the full text of an article
- Retrieve all sequences for an organism or taxon
- Find a homolog for a gene in another organism
- Find genes associated with a phenotype or disease
- Design PCR primers and check them for specificity
- Find the function of a gene or gene product
- Find syntenic regions between the genomes of two organisms

See all ...

About the NCBI

The National Center for Biotechnology Information advances science and health by providing access to biomedical and genomic information.

More about the NCBI | Mission | Organization | Research | RSS

- All Databases
- NCBI Web Site
- Databases**
- PubMed
- Protein
- Nucleotide
- EST
- GSS
- Structure
- Genome
- Books
- CancerChromosomes
- Conserved Domains
- 3D Domains
- Gene
- Genome Project
- dbGaP
- GENSAT
- GEO Profiles
- GEO Datasets

- Newest sequenc
- Submit f
- GenBan
- Latest H
- PubMed
- Medline informat
- Enviro+

Popular Res

PubMed

データベースの特徴:

MEDLINE®は、米国およびその他80カ国以上の国で出版される、37の言語の5,000以上の学術誌に掲載された1500万を超える文献情報を網羅する(2006年現在)。1950年代以降の生命科学に関する非常に広い範囲の文献をカバーしており、医学、薬学、看護学、歯学、衛生学、獣医学などのほか、生化学、分子生物学や、医学とあまり関係のない植物生理学や分子進化に至るまで現代的な生命科学のほぼ全領域を含む他、ネイチャー、サイエンスなど総合学術誌については別領域の記事も含む。多くが英語論文であり、2000年から2005年に追加された文献情報の47%は米国で出版された文献で、90%が英語で書かれ、79%が英語の抄録をもつ。

NCBI Resources How To

PubMed.gov  
U.S. National Library of Medicine  
National Institutes of Health

Search: PubMed  
cricetulus griseus

RSS Save search Advanced search Help

Search

Filter your results:

- All (15713)
- Review (258)
- Free Full Text (4293)

Manage Filters

得られた結果の内訳。

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

Results: 1 to 20 of 15713 得られた検索結果の数。

- Autocrine and paracrine roles for ATP and serotonin in mouse taste buds.
  - Huang YA, Dando R, Roper SD. J Neurosci. 2009 Nov 4;29(44):13909-18. PMID: 19890001 [PubMed - indexed for MEDLINE] [Related articles](#)
  - gamma-Secretase: successive tripeptide and tetrapeptide release from the transmembrane domain of beta-carboxy...
    - Takami M, Nagashima Y, Sano Y, Ishihara S, Morishima-Kawashima M, Funamoto S, Ihara Y. J Neurosci. 2009 Oct 14;29(41):13042-52. PMID: 19828817 [PubMed - indexed for MEDLINE] [Related articles](#)

Titles with your search terms

- The complete nucleotide sequence of Chinese hamster (Cricetu [DNA Seq. 2007]
- Molecular cloning and sequences of interleukin-10 in the D, [J Vet Med Sci. 2005]
- Synaptonemal complex karyotyping in spermatocytes of the [Chromosoma. 1977]

» See more...

タイトルに keywordが含まれる文献

2011 free full-text articles in PubMed Central

- cMyc increases cell number through uncoupling of cell d [BMC Biotechnol. 2009]
- Echinostome infections in the striped-field mouse, Apodem [Korean J Parasitol. 2009]
- Selective activation of the M1 muscarinic acetylcholin [Proc Natl Acad Sci U S A. 2009]

» See all (2011)...

要旨のアクセス可能な文献

NCBI Resources How To

PubMed.gov  
U.S. National Library of Medicine  
National Institutes of Health

Search: PubMed  
e coli

Search details

```
"escherichia coli"[MeSH Terms] OR ("escherichia"[All Fields] AND "coli"[All Fields]) OR "escherichia coli"[All Fields] OR "e coli"[All Fields]
```

Search » See more...

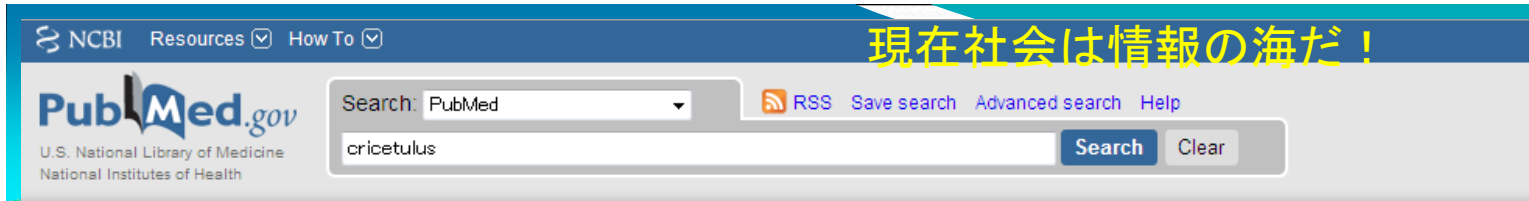
Search details

```
"cricetulus"[MeSH Terms] OR "cricetulus"[All Fields] OR ("cricetulus"[All Fields] AND "griseus"[All Fields]) OR "cricetulus griseus"[All Fields]
```

Search » See more...

検索時に自動展開されたKeywordのMeSHの詳細である。常用されている省略でも、検索エンジンは自動的に識別、修正が可能である。

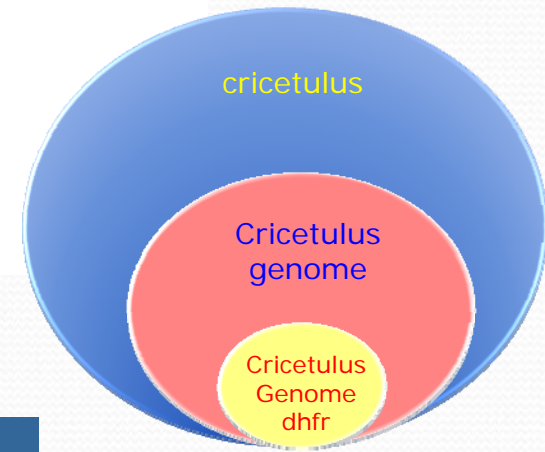
# 現在社会は情報の海だ！



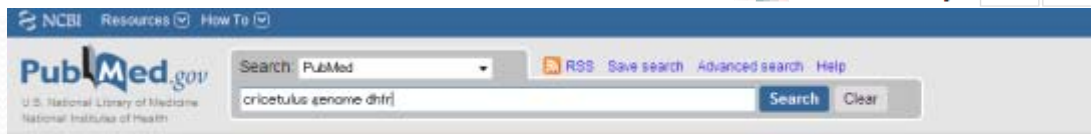
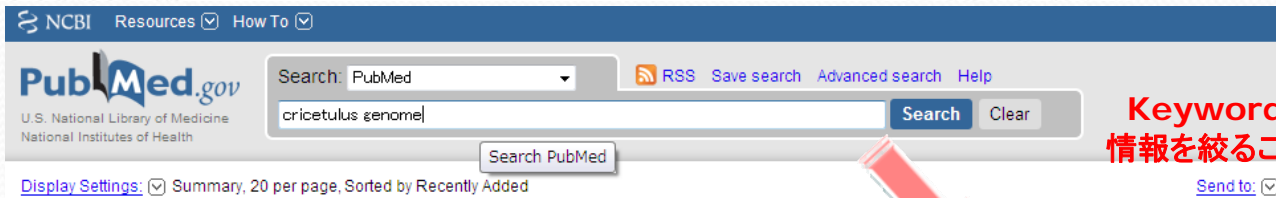
Format	Items per page	Sort by
<input checked="" type="radio"/> Summary	<input type="radio"/> 5	<input checked="" type="radio"/> Recently Added
<input type="radio"/> Summary (text)	<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> Pub Date
<input type="radio"/> Abstract	<input checked="" type="radio"/> 20	<input type="radio"/> First Author
<input type="radio"/> Abstract (text)	<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> Last Author
<input type="radio"/> MEDLINE	<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> Journal
<input type="radio"/> XML	<input type="radio"/> 200	<input type="radio"/> Title
<input type="radio"/> PMID List		

Apply

検索結果を自分の好みどおりに、提示するFormat、1Pageに表示される文献の数、また並べ順の基準を自由に変えることが可能である。



Keywordを追加することで、よりほしい情報を絞ることができる。



Are you looking for gene information?  
[DHFR](#) dihydrofolate reductase [Homo sapiens]  
▶ [dhfr](#) in [Homo sapiens](#) | [Mus musculus](#) | [Rattus norvegicus](#) | [All 23 Gene records](#)

さらに、このような“Cricetulus”のDHFR遺伝子のみならず、DHFR遺伝子を保持する他の生物種の遺伝情報も簡単にアクセスできる。生物学において、このような近縁種やその他の種の生物の情報比較が重要な研究手段でもある。



Display Settings:  Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

Send to:

Are you looking for gene information?

[DHFR](#) dihydrofolate reductase [Homo sapiens]

▶ [dhfr](#) in [Homo sapiens](#) | [Mus musculus](#) | [Rattus norvegicus](#) | [All 23 Gene records](#)

Results: 1 to 20 of 91

<< First < Prev Page 1 Next > Last >>

[A study of monoclonal antibody-producing CHO cell lines: what makes a stable high producer?](#)

1. Chusainow J, Yang YS, Yeo JH, Toh PC, Asvadi P, Wong NS, Yap MG.  
Biotechnol Bioeng. 2009 Mar 1;102(4):1182-96.  
PMID: 18979540 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
[Related articles](#)

Display Settings:  Abstract

Send to:

検索結果をクリックするとこのように論文の要旨全文  
を見ることができる。



Biotechnol Bioeng. 2009 Mar 1;102(4):1182-96.

**A study of monoclonal antibody-producing CHO cell lines: what makes a stable high producer?**

Chusainow J, Yang YS, Yeo JH, Toh PC, Asvadi P, Wong NS, Yap MG.

Bioprocessing Technology Institute, A\*STAR Biomedical Sciences Institutes, 20 Biopolis Way, #06-01 Centros, Singapore 138668, Singapore. janet.chusainow@mpi-cbg.de

Generating stable, high-producing cell lines for recombinant protein production requires an understanding of the potential limitations in the cellular machinery for protein expression. In order to increase our understanding of what makes a stable high producer, we have generated a panel of 17 recombinant monoclonal antibody expressing Chinese hamster ovary subclones (CHO-mAb) with specific productivities ranging between 3 and 75 pg cell<sup>-1</sup> day<sup>-1</sup> using the dihydrofolate reductase (dhfr) expression system and compared the molecular features of these high- and low-producer clones. The relative heavy chain (HC) and light chain (LC) transgene copy numbers and mRNA levels were determined using real-time quantitative PCR (RT qPCR). We observed that not only higher transgene copy numbers and mRNA levels of both HC and LC were characteristic for the high-producer clones as compared to the low-producer clones but also a more favorable HC to LC transgene copy numbers ratio. By studying the long-term stability of the CHO-mAb subclones in the absence of methotrexate (MTX) selective pressure over 36 passages we observed a 35-92% decrease in volumetric productivity, primarily caused by a significant decrease in HC and LC mRNA levels with little change in the transgene copy numbers. Using Southern blot hybridization we analyzed the HC and LC transgene integration patterns in the host chromosome and their changes in course of gene amplification and long-term culturing. We observed that MTX-induced gene amplification caused chromosomal rearrangements resulting in clonal variability in regards to growth, productivity, and stability. No further obvious DNA rearrangements occurred during long-term culturing in the absence of MTX, indicating that other mechanisms were responsible for the decreased transcription efficiency. Our results implicate that the amplified transgene sequences were arranged in tandem repeats potentially triggering repeat-induced gene silencing. We hypothesize that the decline in transgene mRNA levels upon long-term culturing without MTX was mainly caused by transgene silencing consequently leading to a loss in mAb productivity. The exact molecular mechanisms causing production instability are not yet fully understood. The herein described extensive characterization studies could help understand the limitations to high-level, stable recombinant protein production and find ways to improving and accelerating the process for high-producer cell line generation and selection.

PMID: 18979540 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Publication Types, MeSH Terms, Substances

LinkOut - more resources

Related articles

- ▶ Regulation of recombinant monoclonal antibody production in [Biotechnol Prog. 2006]
  - ▶ Cytogenetic analysis of chimeric antibody-producing CHO cell; [Biotechnol Bioeng. 1999]
  - ▶ Clonal variability within dihydrofolate reductase-mediated; [Biotechnol Bioeng. 1998]
  - ▶ **Review** The production of foreign proteins in mammalian cells. [Genet Eng. 1988]
  - ▶ **Review** Appropriate mammalian expression systems for biop [Arzneimittelforschung. 1998]
- » See reviews... | » See all...

Patient drug information

▶ Methotrexate (Rheumatrex®, Trexall®)  
Methotrexate is used to treat severe psoriasis (a skin disease in which red, scaly patches

Source: AHFS Consumer Medication Information

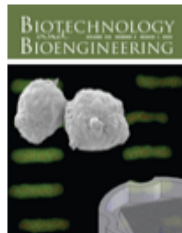
Recent activity

Turn Off Clear

A study of monoclonal antibody-producing CHO cell lines: what makes a

関連性を持つ文献リンクはここで表示される。

# BIOTECHNOLOGY and BIOENGINEERING



## Biotechnology and Bioengineering

Volume 102 Issue 4, Pages 1182 - 1196

Published Online: 8 Oct 2008

Copyright © 2005 Wiley Periodicals, Inc., A Wiley Company

[View all previous titles for this journal](#)

- Get Sample Copy
- Recommend to Your Librarian
- Save journal to My Profile
- Set E-Mail Alert
- Email this page
- Print this page
- RSS web feed (What is RSS?)

Save Article to My Profile | Download Citation

< Previous Abstract | Next Abstract >

Abstract | [References](#) | [Full Text: PDF \(Size: 960K\)](#) | [Related Articles](#) | [Citation Tracking](#)

実際に論文が発表された雑誌に移動できて、文献の全文をアクセスできる。一般的には、このようなPDFファイルで見れるようになっている。

Article

## A study of monoclonal antibody-producing CHO cell lines: What makes a stable high producer?<sup>†</sup>

Janet Chusainow<sup>1\*</sup>, Yuan Sheng Yang<sup>1</sup>, Jessna H.M. Yeo<sup>1</sup>, Poh Choo Toh<sup>1</sup>, Parisa Asvadi<sup>2</sup>, Niki S.C. Wong<sup>1</sup>, Miranda G.S. Yap<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Bioprocessing Technology Institute, A\*STAR Biomedical Sciences Institutes, 20 Biopolis Way, #06-01 Centros, Singapore 138668, Singapore; telephone: 49-351-210-1289; fax: 49-351-210-2683

<sup>2</sup>Immune System Therapeutics Ltd, Ultimo, NSW, Australia

<sup>3</sup>Department of Chemical & Biomolecular Engineering, National University of Singapore, Singapore, Singapore

email: Janet Chusainow (janet.chusainow@mpi-cbg.de)

\* Correspondence to Janet Chusainow, Bioprocessing Technology Institute, A\*STAR Biomedical Sciences Institutes, 20 Biopolis Way, #06-01 Centros, Singapore 138668, Singapore; telephone: 49-351-210-1289; fax: 49-351-210-2683.

<sup>†</sup> Janet Chusainow and Yuan Sheng Yang contributed equally to this study.

Funded by:

- Agency for Science, Technology and Research (A\*STAR), Singapore

### KEYWORDS

Chinese hamster ovary (CHO) • monoclonal antibody (mAb) • dihydrofolate reductase (dhfr) • gene amplification • clone stability



**Using PubMed**

- PubMed Quick Start
- New and Noteworthy
- PubMed Tutorials
- Full Text Articles

**PubMed Tools**

- Single Citation Matcher
- Batch Citation Matcher
- Clinical Queries
- Topic-Specific Queries

**More Resources**

- MeSH Database
- Journals Database
- Clinical Trials
- E-Utilities

**Search by Author, Journal, Publication Date, and more**

Fill in any or all of the fields below, as needed.

All of these (AND)     Any of these (OR)

Author

Journal

Publication Date  to  present   
 (yyyy/mm/dd - month and day are optional)

[Add More Search Fields](#)

**Limit by Topics, Languages, and Journal Groups**

**Full Text, Free Full Text, and Abstracts**

Links to full text     Links to free full text     Abstracts

**Humans or Animals**

Humans     Animals

**Gender**

Male     Female

**Type of Article**

- Clinical Trial
- Editorial
- Letter
- Meta-Analysis
- Practice Guideline

**Languages**

- English
- French
- German
- Italian
- Japanese

**Subsets**

- Journal Groups
- Core clinical journals
- Dental journals
- Nursing journals
- Topics

**Ages**

- All Infant: birth-23 months
- All Child: 0-18 years
- All Adult: 19+ years
- Newborn: birth-1 month
- Infant: 1-23 months

詳細な検索条件を設定し、最初からほしい文献を絞って、検索する。検索される文献の形式、言語なども条件に入れることができる。

Are you looking for g  
DHFR dihydrofolate re  
dhfr in Homo sapiens

- Table of Contents
- My NCBI Home
- My Saved Data
- Search Filters
- Preferences
- About My NCBI

My NCBI Home > Saved Data > Saved Searches

Your PubMed search Save Search

Search: cricetulus genome dhfr

Name of Search: cricetulus genome

Save Cancel

Results: 1 to 20 of 9

A study of monoclonal  
1. Chusainow J, Yang  
Biotechnol Bioeng. 200  
PMID: 18979540 [PubM  
Related articles

My NCBI Home > Saved Data > Saved Searches

Your PubMed search

Search: cricetulus genome dhfr

Name of Search: cricetulus genome

E-mail: [redacted]@bio.eng.osaka-u.ac.jp

Would you like e-mail updates of new search results?

- No thanks.
- Yes, once a month.  
Which day? the first Saturday
- Yes, once a week.  
Which day? Saturday
- Yes, every day.

Formats:

Report format: Summary

Number of items:

Send at most: 5 items  Send even when there aren't any new results

Any text you want to be added at the top of your e-mail (optional):

[Text input field]

Save

Skip scheduler

NCBIにユーザー登録すればこのように検索結果を保存することができる。さらに登録したメールに定期的か、新たな情報が登録した時のみかを自動で知らせメールを送るように設定できる。

NCBI - Thunderbird

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 移動(G) メッセージ(M) ツール(I) ヘルプ(H)

受信 作成 アドレス帳 返信 全員に返信 転送 タグ 削除 迷惑メール 印刷 戻る 進む

件名または送信者

すべてのフォルダ	件名	送信者	送信日時
受信トレイ	What's new for 'chromosome, physical map' in PubMed	My NCBI	2009/10/19 22:05
Bio情報	What's new for 'CHO cell, gene target' in PubMed	My NCBI	2009/10/19 21:45
ImageJ	What's new for 'CHO cell' in PubMed	My NCBI	2009/10/19 21:40
NCBI	What's new for 'CHO cell, gene target' in PubMed	My NCBI	2009/10/12 21:30
PAPER	What's new for 'CHO cell' in PubMed	My NCBI	2009/10/12 21:25
WS	What's new for 'CHO cell, gene target' in PubMed	My NCBI	2009/10/05 22:00
フォータース	What's new for 'CHO cell' in PubMed	My NCBI	2009/10/05 21:40
ヒヤリハット情報	What's new for 'chromosome, physical map' in PubMed	My NCBI	2009/10/05 21:35
海外研究者ゼミナー	What's new for 'CHO cell' in PubMed	My NCBI	2009/09/28 21:55
外部の関係者	What's new for 'CHO cell, gene target' in PubMed	My NCBI	2009/09/28 21:50
学会	What's new for 'chromosome, physical map' in PubMed	My NCBI	2009/09/28 21:30
APbioChEC2009	What's new for 'chromosome, physical map' in PubMed	My NCBI	2009/09/21 21:50
Cell cu...neering	What's new for 'CHO cell, gene target' in PubMed	My NCBI	2009/09/21 21:30
ESACT	What's new for 'chromosome, physical map' in PubMed	My NCBI	2009/09/21 21:25
JAACT	What's new for 'CHO cell' in PubMed	My NCBI	2009/09/14 21:35
KAIST-Osaka			
YABEC			
バイオ...ダース			
化学工学会			
生物工学会			
農芸化学会			
共通機器			
仕事			
事務			
重研センター			

プライバシー保護のため、Thunderbird はメッセージ中のリモート画像をブロックしています。  
 クリックすると efbac@mail.nih.gov からのメールでは常にリモート画像を読み込むようになります。

件名: What's new for 'chromosome, physical map' in PubMed  
 差出人: My NCBI <efbac@mail.nih.gov>  
 返信先: @bio.eng.osaka-u.ac.jp  
 送信日時: 2009/10/19 22:05  
 宛先: @bio.eng.osaka-u.ac.jp

This message contains My NCBI what's new results from the National Library of Medicine (NLM).  
 Do not reply directly to this message.

**Sender's message:** Search: chromosome, physical map

Sent on Monday, 2009 Oct 19  
 Search **chromosome, physical map**  
 Click [here](#) to view complete results in PubMed. (Results may change over time.)  
 To unsubscribe from these e-mail updates click [here](#).

PubMed Results

Item 1 of 1

1: [Extensive Conserved Synteny of Genes between the Karyotypes of Manduca sexta and Bombyx mori Revealed by BAC-FISH Mapping.](#)  
 Yasukochi Y, Tanaka-Okuyama M, Shibata F, Yoshida A, Marec F, Wu C, Zhang H, Goldsmith MR, Sahara K.  
 PLoS One. 2009 Oct 15;4(10):e7465.  
 PMID: 19829706 [PubMed - in process]

メールにアクセスリンクが入っているため、そのままPubMedにリンクして、文献の要旨を読むことができる。

未読

Resources

NCBI Home

All Resources (A-Z)

Literature

DNA & RNA

Proteins

Sequence Analysis

Genes & Expression

Genomes

Maps & Markers

Domains & Structures

Genetics & Medicine

Taxonomy

Data & Software

Training & Tutorials

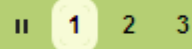
Homology

Small Molecules

Variation

Genome Reference Cons

Formed to improve human and mouse assemblies, GRC will fix loci misrepresentation, fill remaining gaps, alternate representations of complex loci



How To...

- Obtain the full text of an article
- Retrieve all sequences for an organism
- Find a homolog for a gene in another species
- Find genes associated with a phenotype
- Design PCR primers and check their specificity
- Find the function of a gene or gene family
- Find syntenic regions between the genomes of different species

See all ...

About the NCBI

The National Center for Biotechnology Information is the primary U.S. government center for health and medical information, providing access to biomedical and health-related information.

More about the NCBI | Mission | Organization

PubMedを利用する最大の強みは文献のみならず、医学・生物学分野でよく利用される遺伝子、タンパク、分子構造など様々な情報を1か所にまとめた。情報が溢れた現在社会において、より迅速に目的とする情報のみを手に入れることができる。

Entrez Protein

Entrez Nucleotide

Structure

Entrez Genome

Entrez Gene

ENTREZ Genome Project

connection information discovery

Entrez Taxonomy

Cancer Chromosomes

CGAP

Protein Clusters

## 外部からのアクセス

大阪大学ポータル - Windows Internet Explorer  
https://portal.osaka-u.ac.jp/ouportal/ouportal.jsp

Google

サイバーメディアセンター配布したIDとpasswordでログインする。

ログイン

Osaka University Portal

ポータルシステムのお知らせ

**保守に関するお知らせ**

**[2008/12/15]**  
教職員のログイン後の表示画面を変更しました。Webサービスリンク集等は、「教職員2」のページをご覧ください。

**[2007/04/09]**  
CMCアカデミックポータルから大阪大学ポータルとして、リニューアルしました。  
大阪大学の構成員向けのコンテンツを閲覧する場合は、**大阪大学個人ID**でログインしてください。

全学IT認証基盤システムのお知らせ  
[IT認証基盤全般のお知らせはこちら](#)

**保守に関するお知らせ**

対応OS(Accessibility)  
[対応OS](#)

ニュース&ヒックス・イベント情報・セミナー/シンポジウム情報

**大学最新トピックス**

- 「総長からのメッセージ」(2009年10月号)の配信開始
- 審良静男教授(免疫学フロンティア研究センター)が文化功労者に決定
- 第22回学生生活調査について
- 「総長からのメッセージ」(2009年9月号)の配信開始
- 「アートエリアB1」が「メセナアワード2009」文化庁長官賞受賞

▼ すべて表示 ▼

**イベント情報**

- (本日) 10月1日～2月19日:就職ガイダンス等開催
- (本日) 10月6日～12月12日:大阪大学総合学術博物館第9回企画展 維新派という現象「ろじ式」
- (本日) 10月7日～12月16日:手話講習会(初心者向け)開催!
- (本日) 10月24日～11月28日:最先端の物理を高校生に Saturday Afternoon Physics 2009
- 11月12日:採用試験説明会 開催

▼ すべて表示 ▼

**セミナー/シンポジウム情報**

- (本日) 10月15日～11月12日:セキュア・ネットワークセミナー2009プラス
- (本日) 11月2日～11月19日:12月19日開催 サイエンスカフェNo.38 参加者募集のお知らせ
- (本日) 11月6日 17:00～18:00:微研セミナー: オルガネラ輸送の分子機構
- (本日) 11月6日 13:30～17:30:「21世紀コンピューティングコンファレンス」の開催について
- 11月7日 09:00～12:00:「医科学修士の健康医療問題解決能力の涵養」プログラム セミナー(社会環境医学セミナー) 多民族社会ニューヨークにおける健康医療課題に対する戦略から学べるものー現地訪問調査に基づく報告ー

▼ すべて表示 ▼

学術データベースお知らせ (Notice)

★電子ブックの Net Library を「学外からのDB利用リスト」に追加しました。<2009.7.17>  
但し、学内からご利用の場合は、[大阪大学附属図書館>電子ブック・タイトル一覧](#)からご利用下さい。

●<重要> 大阪大学ポータル経由でデータベースを Internet Explorer で、利用される際の注意事項<2007.4.9; updated 2009.5.27>  
「無効な構文エラー」と表示される、白紙のページが表示される、もしくは、何も反応が無い等の現象により、大阪大学ポータル経由でデータベースを利用できないことがあります。  
ご迷惑をお掛けして誠に申し訳ございません。  
恐れ入りますが、[対応方法は、こちらをご覧ください](#)

●Cochrane Libraryで不具合発生<2008.12.25>  
Internet ExplorerでCochrane Libraryをご利用の際、Advanced Search, MeSH Search, Search Historyを表示できないことがあります。ご迷惑をお掛けして誠に申し訳ございません。現在原因を調査中です。なお、Firefoxでは発生していません。  
なお、不具合が起きましたら、以下のいずれかの方法で回避できます。  
・ブラウザの戻るボタンでCochrane Libraryのトップ画面に戻る  
・エラー画面を一旦閉じた後、再度ポータルの一覧からCochrane Libraryを開く

●<重要> DB検索結果のアイコン<Osaka U.>について <2008.5.22>  
図書館ではリンクリゾバ(SFX)を導入したため、DBの検索結果に上記のリンクアイコンが表示されます。現在、このアイコンは電子ジャーナルから電子ブックへは表示されません。申し訳ありません

学内からのDB利用 (Databases from on-campus)

学内からデータベースをご利用の場合は、[附属図書館データベースHP](#)からご利用  
(Please use databases from Library web site, if you are on campus.)  
→[附属図書館データベースHP \(Library web site\)](#)

- 学外からのDB利用 (Off-campus access for Databases)
- MEDLINE
  - [医学中央雑誌](#)
  - [Cochrane Library](#)
  - [INSPEC](#)
  - [ERIC](#)
  - [Wilson Index to Legal Periodicals 8Books](#)
  - [EconLit](#)
  - [MLA International Bibliography](#)
  - [CINAHL Plus](#)
  - [SocINDEX with Full Text](#)
  - [Web of Science](#)
  - [JOURNAL CITATION reports](#)
  - [SCOPUS](#)
  - [Cross Cultural](#)
  - [NICHIGAI/WEB](#)
    - [MAGAZINEPLUS](#)
    - [BOOKPLUS](#)
  - [PsycINFO \(D・PW画面へ\)](#)
    - [初めの方はこちらのページをご覧ください。](#)
  - [CINii](#)
  - [New Palgrave Dictionary of Economics](#)
  - [電子ブック \[学内はこちらから\] \(図書館HP>タイトル一覧へ\)](#)
    - [NetLibrary\(OCLC\)](#)



電子ジャーナル お知らせ (Notice)

●ご利用のみさま

(1)大阪大学キャンパス内からご利用される方は、大阪大学が契約している全てのタイトル一覧、[電子ジャーナルサービス・タイトル一覧リスト\(図書館\)](#)からご利用下さい。

(2)このページ(大阪大学ポータル)では、大阪大学が契約している全ての電子ジャーナルが表示されているわけではありません。学内構成員に対して、学外から利用が認められている主要出版社のタイトルのみ、表示されています。大阪大学が契約している全タイトルをご利用の際は、大阪大学キャンパス内より、(1)のリストからご利用下さい。(主要出版社= Blackwell、Nature、ProQuest、Elsevier、Springer、Wiley)

●FAQ

(1)Internet Explorer で、利用される際、「無効な構文エラー」と表示される<2007.4.9. ; updated 2009.5.27>  
「無効な構文エラー」と表示される、白紙のページが表示される、もしくは、何も反応が無い等の現象により、大阪大学ポータル経由で電子ジャーナルを利用できないことがあります。  
ご迷惑をお掛けして誠に申し訳ございません。  
恐れ入りますが、[対応方法は、こちらをご覧ください](#)。

(2)Netscape 7.1, FireFox 2.x (いずれもWindows) でIDとpasswordの入力画面が表示される<2007.9.11; updated 2008.1.28>  
画面の右上「X」をクリックし閉じると、閲覧することが可能となります。Internet Explorer では、発生していません。それぞれのブラウザの動作により発生している現象であり、申し訳ありませんが、回避は困難な状況です。

(3)“Wiley InterScience” のタイトルについて、本文が参照できない  
大阪大学ポータル経由の場合、システム上の問題のため、“Wiley InterScience” のタイトルについては、本文が参照できないケースがあります。Abstract等は参照いただけます。  
→ <2008.4.17> Fire Fox, Netscape をお使いいただければ、回避されるケースもあります。  
それでも回避出来ない場合の[対応方法は、こちらをご覧ください](#)。

(4) 各タイトルからリンクされているページが部分的に参照できない  
システムやネットワークの制限のため、各タイトルからリンクされている全てのページについて、学外から参照できるものではありません。どうぞご了承下さい。

電子ジャーナル(大阪大学ポータル版)

TITLE INDEX

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#) [Others](#) [ALL](#)

[電子ジャーナルサービスについて](#)  
[電子ジャーナルサービス利用規程について](#)

注意: 下記の行為は禁止されています。違反があった場合、大学全体の利用が停止される恐れがありますのでご注意ください。

- 全文ファイルの“systematic download”(自動ダウンロードソフト等を利用して、大量のファイルを一括または連続してダウンロードすること)。

## 検索エンジンを選択して利用するか

PubMedの検索した雑誌名で直接論文アクセスするか