

生命科学与医学 文献检索 & 资源利用

清华大学图书馆

生命科学与医学 学科馆员

任奕

2020年10月

内容

1

文献检索

2

电子资源

3

获取全文

4

文献管理

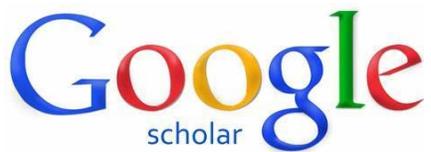


1

检索：方法与技巧

文献调研的目的

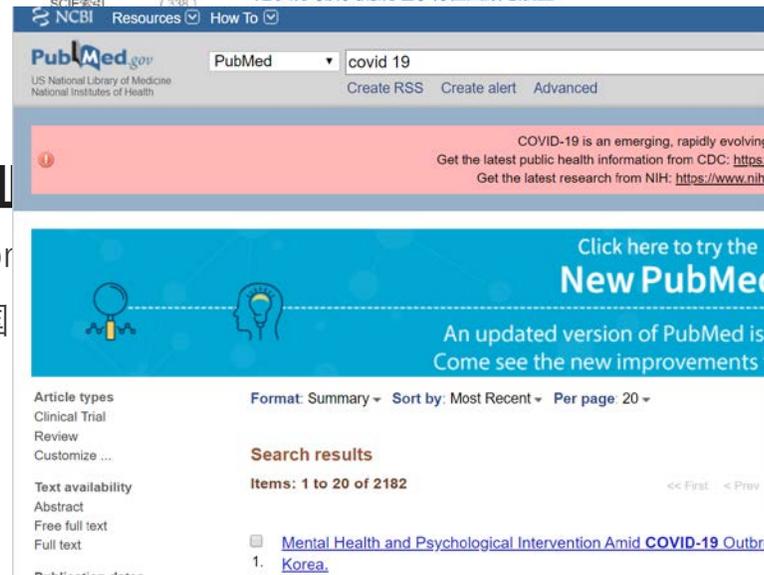
- 了解课题的研究背景和研究进展，规避科研风险
- 学习相关研究方法和技术
- 提示研究新思路



公共
谷歌学术



专业
Pub
中国



文摘数据库

- ✓ 仅提供摘要Abstract
- ✓ 提供全文链接
- ✓ 收录的论文范围广，年限跨度大
- ✓ 多种文献类型
- ✓ 专业和深度检索



WEB OF SCIENCE™



BIOSIS Previews



SinoMed

中国生物医学文献服务系统

全文数据库

- ✓ 直接提供论文全文
- ✓ 一般以出版商划分
- ✓ 收录期刊范围较狭窄
- ✓ 更新及时



ScienceDirect



Springer

WILEY

nature publishing group



OvidSP®

常用文摘数据库

数据库名称	开放方式	清华是否购买	网址
Pubmed	免费	—	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/
Web of Science	付费	已购买	Web of Science平台
Embase	付费	未购买	—
MEDLINE	付费	已购买	Web of Science平台
Biosis Previews	付费	已购买	Web of Science平台
SinoMed	付费	未购买	http://www.sinomed.ac.cn/

Web of Science平台使用方法: [清华大学图书馆主页-数据库导航- Web of Science平台](#)



Pubmed

NLM（美国国家医学图书馆）在1996年创建，约90%的数据来源于MEDLINE，还包含尚在加工进入MEDLINE的文献、Ahead of print文献、来源于bookshelf的书籍内容等，很多文献提供直达全文的链接。MEDLINE由NLM创建于1960年，提供1946年至今的2600万生物医学期刊文献，收录全球5200多种学术期刊。



The image shows a screenshot of the PubMed website. At the top left, the NIH logo is followed by the text "U.S. National Library of Medicine" and "National Center for Biotechnology Information". A "Log in" button is in the top right. The main header features the "PubMed.gov" logo. Below it, there are two search options: "Search PubMed" (labeled "基本" in orange) and "Advanced" (with an orange arrow pointing to it). A text box below the search options states: "PubMed® comprises more than 30 Citations may include links to full-t".

Overlaid on the right side is the "PubMed Advanced Search Builder" interface. It includes a "User Guide" link, a "MeSH Terms" dropdown menu, a text input field "Enter a search term", and an "ADD" button. Below this is a "Query box" with the text "Enter / edit your search query here" and a "Search" button. A "Show Index" link is also present.

Pubmed的两种检索方式

基本检索 & 高级检索



基本检索的规则

- ✓ 单个词或词组: pre-mRNA splicing, spliceosome
- ✓ 短句: Structural basis of pre-mRNA splicing
- ✓ 作者姓名: Shi Yigong
- ✓ 期刊名称: science[journal]
- ✓ 检索式: pre-mRNA splicing **AND** spliceosome

高级检索

PubMed Advanced Search Builder

PubMed.gov

[User Guide](#)

Add terms to the query box

All Fields



Enter a search term

Field tag

Boolean operators

ADD



[Show Index](#)

History and Search Details

Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#2	...	>	Search: covid 19 treatment	46	08:55:53
#1	...	>	Search: covid 19	3,674	08:55:18

Showing 1 to 2 of 2 entries

功能区: Search Builder
History and Search Details



高级检索的规则

1. 选择 field tag, 填入term
 2. 选择逻辑运算符 “AND” “OR” “NOT”
 3. Query box 自动组成检索式
- ✓利用检索历史重组检索式



PubMed.gov

covid 19



Search

covid 19

covid 19 treatment

covid 19 review

covid 19 children

covid 19 symptoms

e books.

PubMed Advanced Search Builder

PubMed.gov

User Guide

Add terms to the query box

All Fields



covid 19



ADD



Show Index

Query box

Enter / edit your search query here

Search



基本检索 和 高级检索

基本检索相当于高级检索中的“All Fiedls”

"COVID-19"[All Fields] OR "COVID-2019"[All Fields] OR "severe acute respiratory syndrome coronavirus 2"[Supplementary Concept] OR "severe acute respiratory syndrome coronavirus 2"[All Fields] OR "2019-nCoV"[All Fields] OR "SARS-CoV-2"[All Fields] OR "2019nCoV"[All Fields] OR (("Wuhan"[All Fields] AND ("coronavirus"[MeSH Terms] OR "coronavirus"[All Fields])) AND (2019/12[PDAT] OR 2020[PDAT]))



基本检索 or 高级检索

官方建议：大多数检索，不需要tag和逻辑运算符

原因：

1. 输入联想功能
2. 按“最佳匹配顺序”呈现结果
3. 自动纠错功能
4. 给出建议的结果，通常是文章标题、人名、日期等
5. 使用all fields

高级检索适用于：了解检索规则，对课题有一定的认识

Structural basis of pre-mRNA splicing

Advanced Create alert

Save Email Send to

covid

covid 150 results

covid

4 articles found by citation matching

covid

Structural basis of pre-mRNA splicing.
Hang J, et al. Science. 2015. PMID: 26292705

covid

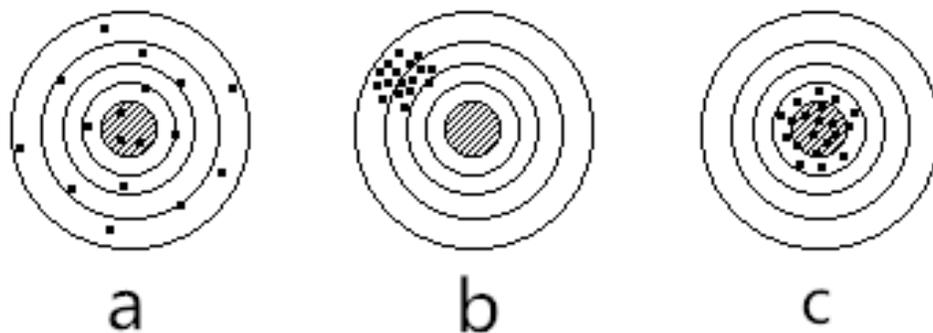
Structural Basis of Nuclear pre-mRNA Splicing: Lessons from Yeast.
Plaschka C, et al. Cold Spring Harb Perspect Biol. 2019. PMID: 30765413 [Free PMC article](#)

covid

Structural basis for stabilization of the tau pre-mRNA splicing regulator novantrone (mitoxantrone).



常见的检索结果



a.有目标文献，无关文献多 b.都是无关文献 c.都是目标文献，集中度高



如何聚焦于我的主题

1. 避免泛泛而谈，用词更准确 low back pain VS back pain
2. 增加新概念
3. 使用过滤器 Filter

✓Filter

默认设置是常用的，可自行增添

Text availability; Article type; Publication date; Sex; Age.....



如何获得满意的检索结果



步骤

1

课题的科学描述

2

提炼关键词，特异性和排他性

3

制定检索策略：关键词的组配

4

评估检索结果

2

资源：已购与免费

英文全文数据库

ScienceDirect



期刊文献, 电子书, 非全库购买

WILEY

期刊文献, 电子书, 非全库购买



期刊文献, 电子书, 非全库购买

ProQuest

期刊文献, 学位论文, 电子书, 非全库购买

查看更多资源, 请见“清华大学图书馆主页”—“数据库导航”

英文全文数据库

nature

Nature周刊，NPG出版发行的期刊

Science

Science周刊，系列子刊

Cell

Cell，系列子刊，合作期刊

PNAS

PNAS

英文全文数据库

BMJ Journals

BMJ和旗下29种子刊

JAMA

JAMA和旗下11种子刊



The NEW ENGLAND
JOURNAL of MEDICINE

NEJM

THE LANCET

The Lancet和系列子刊, Elsevier ScienceDirect平台

OvidSP[®] LWW Journal Collection

280种医学期刊

英文全文数据库

The logo for AACR (American Association for Cancer Research) features the letters 'AACR' in a bold, sans-serif font. The 'A', 'A', and 'C' are black, while the 'R' is green.

美国癌症研究协会系列期刊



美国微生物学会系列期刊



Annual reviews 全部47个专题分册

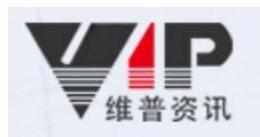
中文全文数据库



期刊，学位论文，会议，标准。。。中华医学会独家



期刊，学位论文，会议，标准，专利。。。中华医学会独家



期刊



电子书，期刊

实验方法类数据库



Cold Spring Harbor Protocols

<http://cshprotocols.cshlp.org/>

SPRINGER NATURE

Experiments

<http://www.springerprotocols.com/index.vm>

 CURRENT
PROTOCOLS
A Wiley Brand

<http://www.currentprotocols.com/>

视频数据库



视频期刊 <https://www.jove.com/>

Research: Biochemistry, Biology, Developmental, Biology, Immunology & Infection, Medicine, Neuroscience
Science Education: basic biology

A Whole Body Dosimetry Protocol for Peptide-Receptor Radionuclide Therapy (PRRT): 2D Planar Image and Hybrid 2D+3D SPECT/CT Image Methods
Maria Luisa Belli¹, Emilio Mezzenga¹, Valentina Di Iorio², Monica Celli³, Paola Caroli³, Elisabeth Canali³, Federica Matteucci³, Elisa Tardelli³, Ilaria Grassi³, Maddalena Sansovini³, Silvia Nicolini³, Stefano Severi³, Marta Cremonesi⁴, Mahila Ferrari⁵, Giovanni Paganelli³, Anna Sarnelli¹
¹Medical Physics Unit, Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (IRST) IRCCS, Meldola, Italy. ²Oncology Pharmacy, Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (IRST) IRCCS, Meldola, Italy. ³Nuclear Medicine Unit, Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (IRST) IRCCS, Meldola, Italy. ⁴Radiation Research Unit, Istituto Europeo di Oncologia (IEO) IRCCS, Milano, Italy. ⁵Medical Physics Unit, Istituto Europeo di Oncologia (IEO) IRCCS, Milano, Italy

YOU HAVE FULL ACCESS TO THIS CONTENT THROUGH TSINGHUA UNIVERSITY.

CHAPTERS

- 0:04 Introduction
- 1:24 Pre-Infusion Imaging: Transmission and Blank Image Acquisition
- 2:35 Post-Infusion Image Acquisition: Planar Image
- 3:21 Post-Infusion Image Acquisition: 3D SPECT/CT
- 3:51 Image Analysis
- 4:58 Blood Sample Measurements and Dosimetry Evaluation
- 5:50 Hybrid 2D+3D SPECT/CT Image Analysis
- 6:21 Adult Phantom Creation and Red Marrow Evaluation
- 7:50 Results: Representative Comparison of 2D, Hybrid 2D+3D, and 3D SPECT/CT Methods for Transient Intestine Uptake Overlap on Kidneys
- 8:35 Conclusion

医学教学类数据库



可以访问众多医学信息的平台

包括200多本经典医学教材，循证指南，药品库，多媒体资源，病例分析，课程定制，自我评估，患者教育等内容。

<https://mhmedical.com/umbrella-index.aspx>

临床决策支持工具

UpToDate 临床顾问

中英双语, PC端/手机app/微信

BMJ Best Practice 临床实践

英语, PC端

查询期刊信息

InCites Journal Citation Reports

科睿唯安发布，Web of Science平台上使用，查询SCI期刊的影响因子，本类别的排名和分区，年度发布



中国科学院文献情报中心期刊分区表

中国科学院文献情报中心发布，查询SCI期刊影响因子，本类别的排名和分区，年度发布

医药免费网络资源



美国临床试验注册

<https://clinicaltrials.gov/>



中国临床试验注册中心

<http://www.chictr.org.cn/index.aspx>



FDA Drug Approvals and Databases

<http://www.chictr.org.cn/index.aspx>



国家食品药品监督管理总局药品审评中心

<http://www.cde.org.cn/drugInfo.do?method=init>

试用数据库

即将试用



Cortellis Drug Discovery Intelligence

早期研发（生物学、化学、药理学）情报数据库，为药物成功研发提供支持

试用数据库，只能在校园网内使用

3

全文：校内vs校外



校园网内

- 网络上的免费资源
- 我校购买的电子资源
IP控制，无需登录，直接使用



公网环境

- 网络上的免费资源
- 我校购买绝大多数的电子资源：身份验证
校外访问系统，机构账号，个人账号，浏览器插件……

PubMed中的全文链接

- ✓ PubMed是文摘数据库，本身并不提供全文，但是提供全文链接
- ✓ 全文链接既有免费文献，也有付费文献
- ✓ 在检索结果页面，可以使用“free full text”过滤器
- ✓ 免费文献来自PubMed Central, Bookshelf, 出版商提供的免费全文

Review > Methods, 125, 55-62 2017 Aug 1

Understanding pre-mRNA Splicing Through Crystallography

Sara Espinosa¹, Lingdi Zhang¹, Xueni Li¹, Rui Zhao²

Affiliations + expand

PMID: 28506657 PMCID: PMC5546983 DOI: 10.1016/j.ymeth.2017.04.023

Abstract

Crystallography is a powerful tool to determine the atomic structures of proteins and RNAs. X-ray crystallography has been used to determine the structure of many splicing related proteins and RNAs,

FULL TEXT LINKS



ACTIONS

“ Cite

☆ Favorites

SHARE



PubMed中的全文链接

Review

> Exp Cell Res, 356 (2), 187-191 2017 Jul 15

Cell Survival: Interplay Between Hypoxia and pre-mRNA Splicing

Arvydas Kanopka¹

Affiliations + expand

PMID: 28315669 DOI:

Abstract

RNA splicing takes place in the nucleus and involves the removal of introns from pre-mRNA sequences (introns) in a process that is essential for the production of mature mRNA. The coding sequences of genes are transcribed in the nucleus and then transported to the cytoplasm and translated into proteins. RNA splicing plays an important role in cellular differentiation and organism development. The splicing machinery heavily contributes to biological complexity and especially to the ability of cells to adapt to different developmental stages and altered cellular conditions. A striking change has been observed in alternative splicing pattern of genes and alterations in splicing factor expression under pathologic conditions. This review discusses the role of hypoxia in the regulation of pre-mRNA splicing and its impact on cell survival.

Get Access Share Export

Choose an option to locate/access this article:

Access via your institutional login or Purchase PDF \$35.95

Access via your institutional email

Arvydas Kanopka  Show more 

<https://doi.org/10.1016/j.yexcr.2017.03.018> Get rights and content 

FULL TEXT LINKS



ACTIONS

 Cite

 Favorites

SHARE

PAGE NAVIGATION

< Title & authors

Abstract

- 校内可直接链接至全文
- 校外会显示收费/登录的界面

校外下载全文

Elsevier ScienceDirect 全文库

- ▶ **订购单位：**清华大学图书馆、清华大学数学系

- ▶ **访问入口：**Elsevier ScienceDirect（登录出校）

- ▶ **校外访问入口：**
 - 1、Shibboleth 认证访问（推荐首选），[查看操作指南](#)
 - 2、注册并安装MyLoft插件后访问（[注册安装指南](#)）
 - 3、[电子资源校外访问系统](#)
 - 4、Remote Access 远程访问（需注册个人账号），[查看微信文章](#)

- 查看数据库说明页，选择一种校外访问方式
- 数据库说明页的位置是：图书馆主页—数据库导航

校外访问控制系统

校外远程访问系统

教育网接入

智能选择

建议使用IE8及以上浏览器或谷歌浏览器

用户登录

登录账号

密码

登录

注册

用户名/密码, 与登陆info相同

清华大学图书馆
Tsinghua University Library

IFC易瑞授权访问系统 V6.1
IFC IRAS Authorized Access System

电子资源 Electronic Resources

常见问题 Question

公告 Announcement

留言 Message

退出 修改密码

欢迎您, 任奕 (2013621256)

今天是 2016年03月29日 15时08分

search: 请输入您要搜索的内容 搜索

您可以访问的电子资源有:

资源名称 Name	简介 Introduction	访问统计 Statistics	收藏 Favorite	全部类型 Type	语言 Language
AACR	简介	4472次	收藏	期刊	外文
AGU	简介	1269次	收藏	期刊	外文
ProQuest平台(ABI、ARL、PSJ、PQDT、APA、原CSA)	简介	20625次	收藏	期刊 学位论文 报纸	外文
Taylor & Francis Journals	简介	12981次	收藏	期刊图书	外文
ACM (主站)	简介	6960次	收藏	期刊	外文
ACM (清华中心镜像)	简介	5119次	收藏	期刊	外文
ACS	简介	20978次	收藏	期刊	外文
AIAA	简介	3736次	收藏	期刊会议	外文
AIP & Scitation Collection	简介	7243次	收藏	期刊会议	外文
AMS	简介	1456次	收藏	期刊图书	外文
Annual Reviews	简介	1838次	收藏	期刊	外文
APS Journals(访问入口1)	简介	5422次	收藏	期刊	外文

通过该系统, 可使用已购买的绝大部分电子资源

Shibboleth认证访问

The image illustrates the Shibboleth authentication process for accessing ScienceDirect. It is divided into three main sections:

- ScienceDirect Sign-in Page:** Shows the 'Sign in via your institution' section. The 'Other Institution' link is highlighted with a red box, indicating the selection of an external institution for authentication.
- OpenAthens Search Interface:** Shows the 'Login via your institution' section. A search box contains 'Tsinghua', and the results list 'Tsinghua University'. Below the search box, there is a dropdown menu to 'Select your region or group'.
- Tsinghua University User Login Page:** A foreground overlay showing the university's user interface. The title is '清华大学用户电子身份服务系统' (Tsinghua University User Electronic Identity Service System). The subtitle is '您即将登录 图书馆校外资源访问系统' (You are about to log in to the library off-campus resource access system). The login fields are: '工作证号、学号或网络账号' (Employee ID, Student ID, or Network Account) and '密码' (Password). A '忘记密码' (Forgot Password) link is also present. The '登录' (Login) button is at the bottom.

机构认证方式，使用工作证号/学号账密登录

中文数据库

中国知网 (CNKI)

为了保护电子资源的知识产权，维护清华大学的声誉，也为了保证广大合法用户的正当权益，图书馆要求各使用单位和个人重视并遵守电子资源知识产权的有关规定。详细内容参见关于版权的公告。

➤ 订购单位：清华大学图书馆

➤ 访问入口：

主站点 1（新平台，需登录出校）

主站点 2（老平台，需登录出校）

【校外访问指南】：

1. 基于Shibboleth：中国知网（访问指南）
2. 基于MyLoft插件：推荐使用Google Chrome浏览器并注册、安装MyLoft插件（注册安装指南）。
3. 通过校外访问控制系统使用该库。

注：知网标准仅可通过MyLoft方式校外访问。

万方数据知识服务平台

➤ 订购单位：清华大学图书馆

➤ 签约站点：万方数据知识服务平台（登录出校）

疫情防控期间，校外访问导航：

- Shibboleth认证访问（推荐首选），查看使用指南
- 电子资源校外访问
- 通过MyLOFT插件使用：MyLOFT（安装指南）安装登录后，我校购买的数十个数据库均可免校外登录-2020年5月31日。

建议：登录后，检索和获取全文一次性完成

文章所在期刊是否购买



清华大学电子期刊导航系统

期刊导航首页 核心期刊查询 图书馆主页 数据库导航

期刊检索:

模糊查询 精确匹配 前方一致 ISSN

全部期刊 中文刊 外文刊 免费刊

按字顺浏览期刊:

中文刊: 0-9 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 全部

外文刊: 0-9 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 全部

免费刊: 0-9 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 全部

按分类浏览:

医学、卫生和保健	艺术和人文
工程学	材料科学与冶金
环境科学	农业科学
地球科学	化学
信息技术	数学
社会科学	生命科学
商业、经济和管理	法律
通信技术	图书馆与情报学
物理	

“电子期刊导航系统”可查询，某期刊是否购买，购买年限，所在的全文数据库。

<http://thu-ej.cceu.org.cn/>

文章所在期刊是否购买

期刊检索:

模糊查询 精确匹配 前方一致 ISSN 全部期刊 中文刊 外文刊 免费刊

中文刊: [0-9](#) [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](#) [全部](#)
外文刊: [0-9](#) [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](#) [全部](#)
免费刊: [0-9](#) [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](#) [全部](#)

共有记录1条, 本页为1-1项

上一页 | 下一页 1/1页 转到

期刊刊名	ISSN	来源	起止日期	学科分类	收录情况*
Experimental cell research.	1090-2422;0014-4827	Elsevier ScienceDirect Journals Complete	1995/01/第216卷1期~	化学,医学、卫生和保健,生命科学	SCIE, MED, JCR

Eg: Experimental cell research

图书馆未购买全文，怎么办

- ✓ 馆际互借，文献传递

<http://lib.tsinghua.edu.cn/service/interloan/interloan.html>

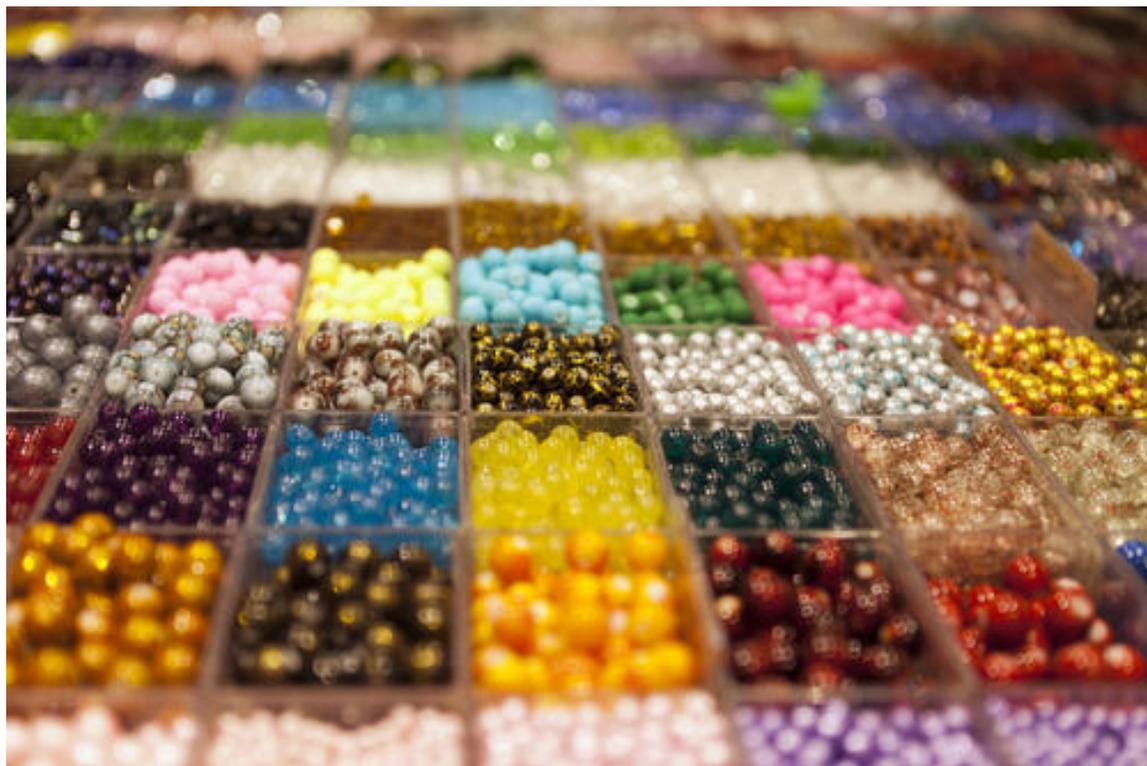
文献传递经学校补贴后，一般费用为0

- ✓ 向图书馆推荐购买期刊，数据库

4

文献的存储管理

有序的管理



利用文献管理软件，对自己的文献进行分类管理和使用

- ✓ Endnote
- ✓ Noteexpress
- ✓ Refworks
- ✓

文献管理软件

- ✓ 组织建立自己的文献库
- ✓ 对文献增加附件、注释和笔记
- ✓ 在论文写作过程中快速插入特定出版社要求样式的参考文献

清华大学数据库导航系统

学术信息资源门户 电子期刊导航 资源动态 校外访问 多媒体资源 中外文核心期刊 主页

按数据库名称检索:

按字顺浏览数据库: [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](#) [中文库](#) [全部库](#)

按分类浏览数据库:
[综合](#) [数学](#) [物理](#) [化学/化工](#) [生物](#) [医学](#) [生物医学工程](#) [药学](#) [天文/地理/海洋/地质/地球物理](#) [力学](#) [航天航空](#) [材料](#) [冶金/动力/工程热物理](#) [核科学与技术](#)
[电气/电子/通信/控制/计算机](#) [光学/仪器](#) [机械](#) [土木/水利](#) [建筑](#) [交通/船舶](#) [环境](#) [兵器/军事](#) [测绘](#) [矿业/石油与天然气](#) [农学/农业工程](#) [纺织/轻工/食品](#)
[经济](#) [管理学](#) [系统科学](#) [法律/政治](#) [语言/文学/新闻传播](#) [哲学](#) [社会/民族](#) [教育/心理](#) [艺术](#) [历史](#) [体育](#) [图书馆、情报与档案管理](#) [科学技术史](#) [其他](#)

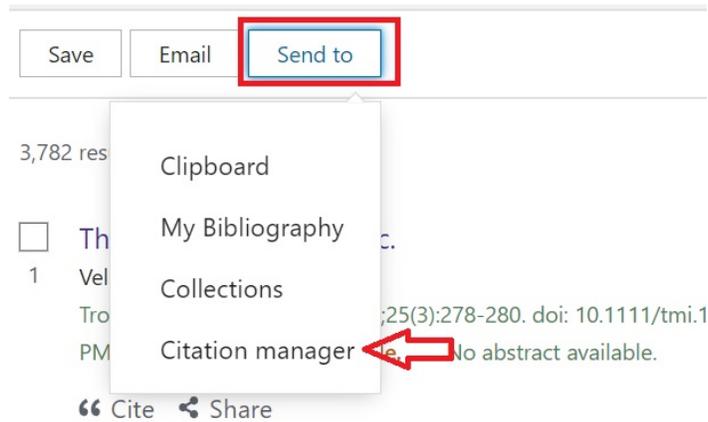
按数据库学科检索: 请选择数据库分类

按数据库类型检索: 请选择数据库类型

软件工具: [文献管理软件 \(RefWorks, NoteExpress, EndNote客户端版, EndNote浏览器版\)](#)
[分析与评价工具 \(InCites, ESI, JCR, Innography, Derwent Innovation, SciVal, 中国科学院文献情报中心期刊分区表^{NEW}\)](#)
[统计分析软件 \(SPSS\)](#) [常用阅读器](#) [校园正版软件](#)

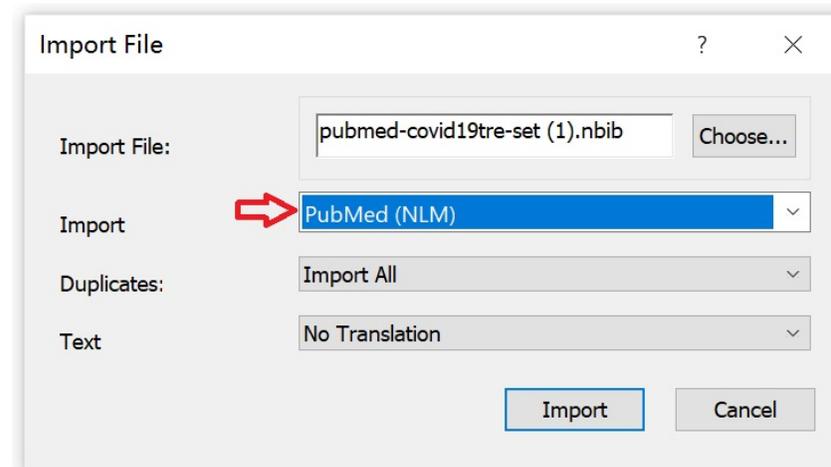
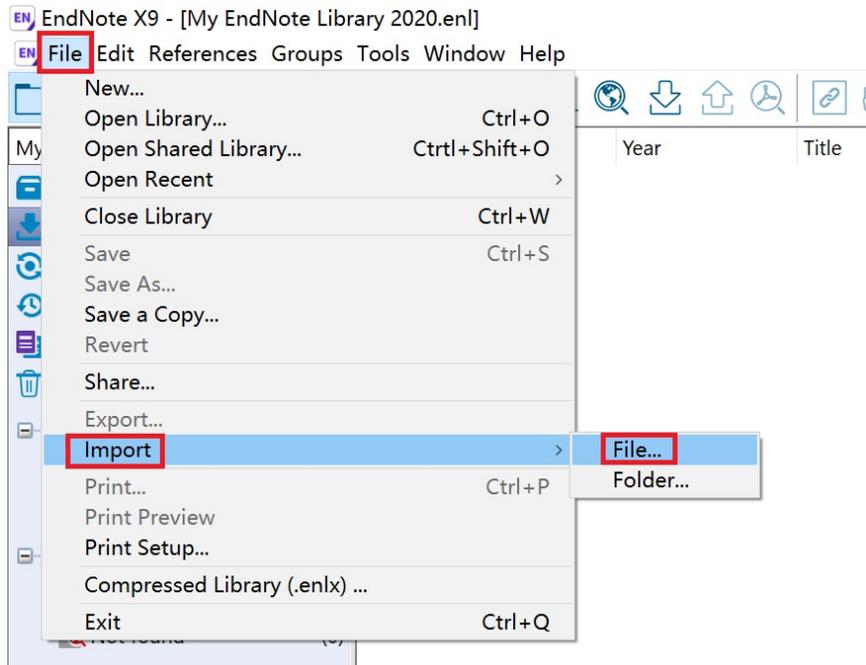
清华大学图书馆—数据库导航—文献管理软件

PubMed导入Endnote



- 选择需要保存的记录：全部/勾选
- 选择Send to
- 选择Citation manager
- 导出*.nbib文件

PubMed导入Endnote



Author	Year	Title	Rating	Journal	Last Updated
Ahn, D. G.; Shi...	2020	Current Status of Epidemiology, Diagnosis, Therapeutics, and Vaccine...		J Micro...	2020/4/13
Mehta, P.; McA...	2020	COVID-19: consider cytokine storm syndromes and immunosuppressi...		Lancet	2020/4/13
Ren, J. L.; Zhan...	2020	Traditional Chinese medicine for COVID-19 treatment		Pharm...	2020/4/13
Sarzi-Puttini, P...	2020	COVID-19, cytokines and immunosuppression: what can we learn fro...		Clin Ex...	2020/4/13

中文文献导入Endnote



中国知网



万方数据

交流和问题讨论

任奕 62784908, renyi@tsinghua.edu.cn

清华大学图书馆 逸夫馆509



清华大学图书馆



请您对本次讲座提出建议意见

感谢聆听