



四川大学图书馆

淡泊明志 宁静致远
志于所求 锲而不舍

论文写作那些事儿

四川大学图书馆

何晓庆



大盛说

8月14日 11:08 来自 微博 weibo.com

张文宏绝对不是某些人眼中的“学术权威”，而是学渣，涉嫌学术造假！工作于齐鲁理工学院的黄海南教授是中华微生物学会会员，主要从事医学微生物学和分子微生物学工作。黄海南教授表示，自己于1998年在《中华结核和呼吸杂志》发表了《KatG基因的分子生物学与结核分枝杆菌异烟肼耐药》一文，对结核病防治...

展开全文



学术不端(academic misconduct)

学术不端是指在科学研究和学术活动中出现的各种造假、抄袭、剽窃和其他违背学术共同体道德惯例的行为。





学术不端(academic misconduct)

KatG 基因的分子生物学与结核分支杆菌异烟肼耐药_黄海南.pdf

· 综述 ·

KatG 基因的分子生物学与结核分支杆菌异烟肼耐药

黄海南 韩金祥

结核分支杆菌(MTB)耐药性的出现是困惑结核病治疗的主要原因,许多感染了耐药性 MTB 的患者,因缺乏有效的治疗手段而使病情加重甚至死亡。异烟肼(INH)是抗结核治疗中最主要的药物之一,是多种药物联合化疗治疗结核病的组成部分。MTB 对 INH 的耐药性问题备受关注,揭示抗结核药物耐药的机制,创建一种对临床分离菌

25 618 株的 katG 基因分析时也发现, katG 基因含有 2 223 个核苷酸,除了第 700 位一个碱基由鸟嘌呤取代了胞嘧啶(它们的产物均为甘氨酸)之外,与 H₃₇ Rv 株的核苷酸种类和顺序都是一样的。但当他们对 MTB 的 H₃₇ Rv-MC 株和 ATCC 27 294 株进行 katG 基因分析时,则发现它们与 H₃₇ Rv 株的 katG 基因序列至少存有 16 个碱基的差异。因此,在

INH 靶部位——分支菌酸分布的种属特异性外,分子生物学的解释^[5]是:katG 能表达两种过氧化物酶,一个是由 katG 基因 N 端编码产生的作用范围广泛的酶,赋予过氧化物酶活性;另一个是由 katG 基因 C 端编码产生的过氧化氢酶。由于 katG 基因结构的差异,导致绝大多数细菌所产生的过氧化氢酶能优先去除过氧化氢,从而限制了过氧化氢-过氧化物酶

黄海南教授的论文题为《Kat G基因的分子生物学与结核分支杆菌异烟肼耐药》,这篇论文就是一篇对国内外研究情况的综述。在目前有关MTB耐INH的分子生物学机制研究中,是以kat G基因的研究为热点,本文中仅就此作一综述。

子生物学机制研究中,是以 katG 基因的研究为热点,本文中仅就此作一综述。

应尽可能地避开 katG 的变异区域。

二、katG 基因的同源性和功能

许多微生物都含有 katG 基因,它们与 MTB 基因有较高的同源性。Hann

杆菌中,则两种菌均表现出对 INH 的敏感性。说明 MTB 的 katG 基因与其他生物体的 katG 基因,不仅存有结构上的差异,更表现为功能上的不同。



本课题在国内首次利用基因重组技术克隆成功结核杆菌 katG 基因，实现了重组 katG 蛋白的高效表达与纯化，并在此基础上建立了检测 katG 蛋白功能的方法，为从基因功能上研究耐药机制打下基础。

在成功 katG 基因克隆并完成 katG 基因的表达及其表达产物的纯化后，本研究在国内首次应用定点诱变技术获得临床中最为常见的 katG 突变体 (S315T 与 R463LkatG)，比较突变体蛋白与野生型蛋白功能的差异，以此评价临床耐药菌常见突变位点的意义。在国内首次从机制上对突变体的意义进行了评估，而不是仅仅停留在分子流行病学的分析上，为进一步以分子生物学技术检测临床异烟肼耐药奠定基础。

最后，本研究从 PCR-SSCP 技术着手，对临床耐异烟肼菌株进行了筛检，此后结合电转化技术将野生型 katG 基因与突变体基因转化进入高度耐异烟肼、katG 基因缺陷的耻垢分支杆菌 (M.

张文宏的博士论文题为《结核分支杆菌Kat G基因突变与其耐异烟肼机制的系列研究》，不是一篇综述，而是一篇科学研究论文，“本课题在国内首次利用基因重组技术克隆成功结核杆菌Kat G基因，实现了重组Kat G蛋白的高效表达与纯化，并在此基础上建立了检测Kat G蛋白功能的方法，为从基因功能上研究耐药机制打下基础。”



首页

机构简介

招生工作

培养工作

学位工作

学生服务

导师服务

学生奖助

下载专区

关于对我校张文宏博士学位论文问题举报的回应

张文宏的博士论文一共95页，被指控抄袭的是“综述”部分，在大篇幅的图形、数据、描述的实验部分之后，在“参考文献”和“致谢”之前。

复旦大学研究生院

2021年8月15日



哈喽各位小懵懂们

理娱打挺疼 bilibili

<https://www.bilibili.com/video/BV1Ry4y1g7Zj?from=search&seid=6980701017741964818>



什么是学术不端?

哪些属于学术不端?

???

???





学术出版规范期刊学术不端行为界定

剽窃

伪造

篡改

不当署名

一稿多投

重复发表



剽窃



1 不加引注地直接使用他人已发表文献中的论点、观点、结论等

2 不改变其本意地转述他人的论点、观点、结论等后不加引注地使用

3 对他人的论点、观点、结论等删减部分内容后不加引注地使用

4 对他人的论点、观点、结论等进行拆分或重组后不加引注地使用

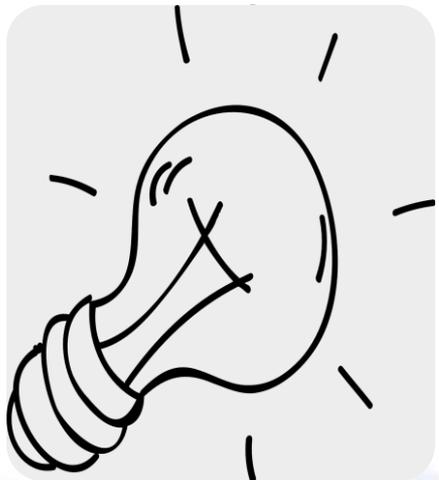
5 对他人的论点、观点、结论等增加一些内容后不加引注地使用

观点剽窃





数据剽窃



- 01 不加引注地直接使用他人已发表文献中的数据
- 02 对他人已发表文献中的数据进行些微修改后不加引注地使用
- 03 对他人已发表文献中的数据进行一些添加后不加引注地使用
- 04 对他人已发表文献中的数据进行部分删减后不加引注地使用
- 05 改变他人已发表文献中数据原有的排列顺序后不加引注地使用
- 06 改变他人已发表文献中的数据的呈现方式后不加引注地使用，如将图表转换成文字表述，或者将文字表述转换成图表



图片和音视频剽窃



不加引注或说明地直接使用他人已发表文献中的图像、音视频等资料



对他人已发表文献中的图片和音视频进行些微修改后不加引注或说明地使用



对他人已发表文献中的图片和音视频添加一些内容后不加引注或说明地使用



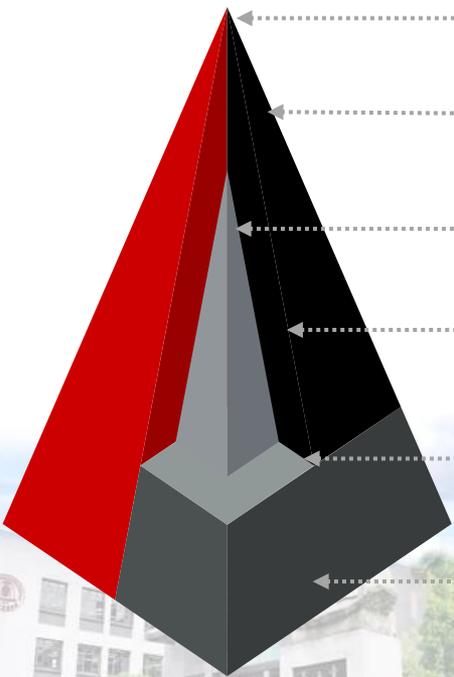
对他人已发表文献中的图片和音视频删减部分内容后不加引注或说明地使用



对他人已发表文献中的图片增强部分内容后不加引注或说明地使用

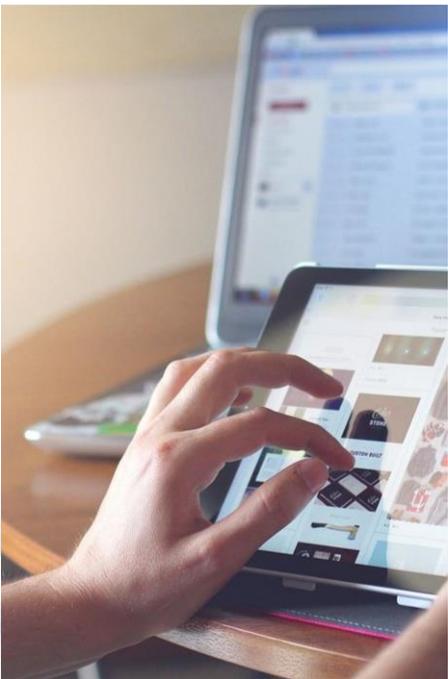


对他人已发表文献中的图片弱化部分内容后不加引注或说明地使用





研究（实验）方法剽窃



1

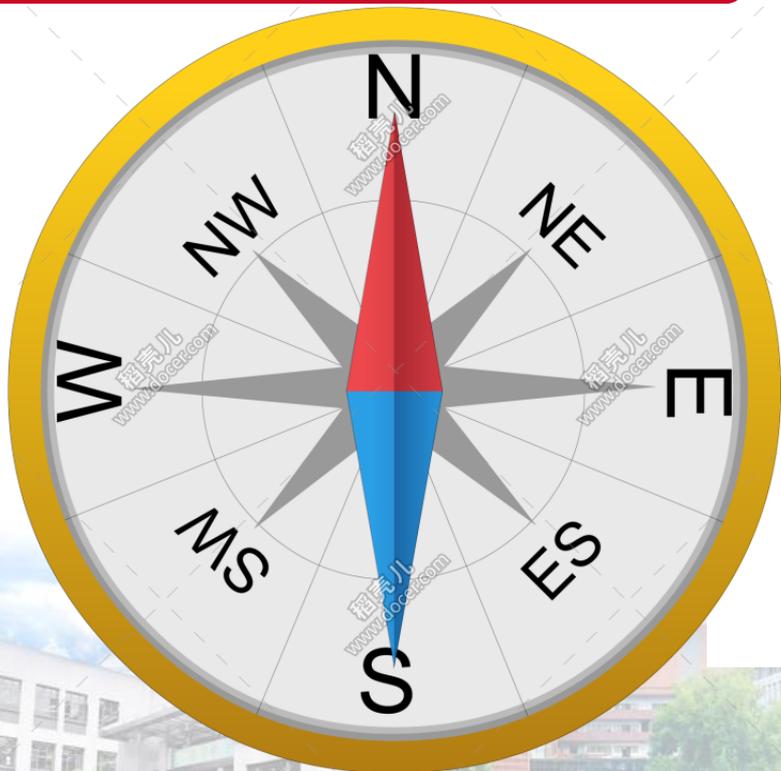
不加引注或说明地直接使用他人已发表文献中具有独创性的研究（实验）方法。

2

修改他人已发表文献中具有独创性的研究（实验）方法的一些非核心元素后不加引注或说明地使用。



文字表述剽窃



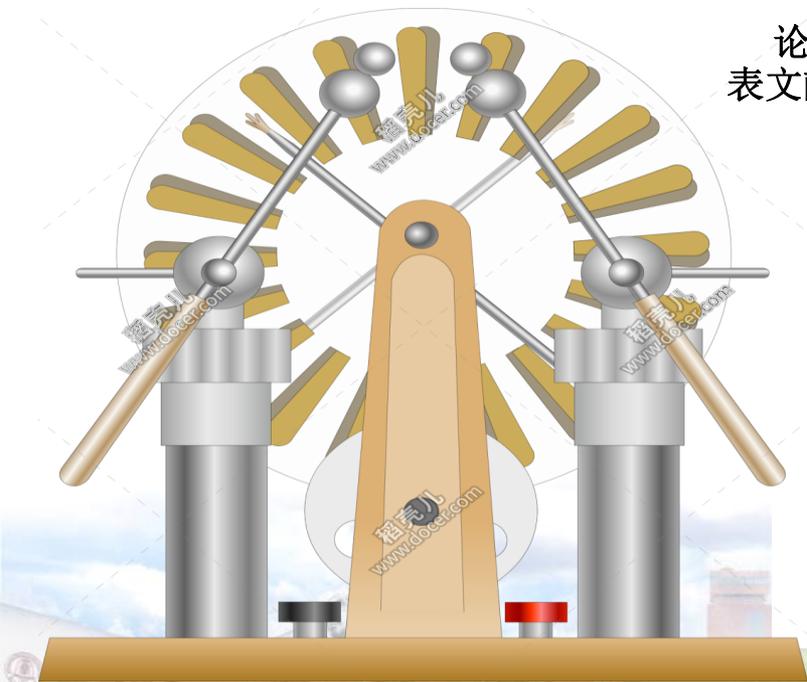
- a) 不加引注地直接使用他人已发表文献中的文字表述。
- b) 成段使用他人已发表文献中的文字表述，虽然进行了引注，但对所使用文字不加引号，或者不改变字体，或者不使用特定的排列方式显示。
- c) 多处使用某一已发表文献中的文字表述，却只在其中一处或几处进行引注。
- d) 连续使用来源于多个文献的文字表述，却只标注其中一个或几个文献来源。
- e) 不加引注、不改变其本意地转述他人已发表文献中的文字表述，包括概括、删减他人已发表文献中的文字，或者改变他人已发表文献中的文字表述的句式，或者用类似词语对他人已发表文献中的文字表述进行同义替换。
- f) 对他人已发表文献中的文字表述增加一些词句后不加引注地使用。
- g) 对他人已发表文献中的文字表述删减一些词句后不加引注地使用。



整体剽窃

论文的主体或论文某一部分的主体过度引用或大量引用他人已发表文献的内容，应界定为整体剽窃。整体剽窃的表现形式包括：

- a) 直接使用他人已发表文献的全部或大部分内容。
- b) 在他人已发表文献的基础上增加部分内容后以自己的名义发表，如补充一些数据，或者补充一些新的分析等。
- c) 对他人已发表文献的全部或大部分内容进行缩减后以自己的名义发表。
- d) 替换他人已发表文献中的研究对象后以自己的名义发表。
- e) 改变他人已发表文献的结构、段落顺序后以自己的名义发表。
- f) 将多篇他人已发表文献拼接成一篇论文后发表。





他人未发表成果剽窃

A

未经许可使用他人已经公开但未正式发表的观点，具有独创性的研究（实验）方法，数据、图片等

B

获得许可使用他人已经公开但未正式发表的观点，具有独创性的研究（实验）方法，数据、图片等，却不加引注，或者不以致谢等方式说明。



偽造

A

編造不以實際調查或實驗取得的数据、圖片等

B

編造不以實際調查或實驗取得的数据、圖片等

C

編造不符合實際或無法重複驗證的研究方法、結論等

D

編造能為論文提供支撐的資料、注釋、參考文獻

E

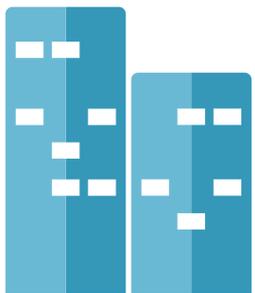
編造論文中相關研究的資助來源

F

編造審稿人信息、審稿意見



篡改



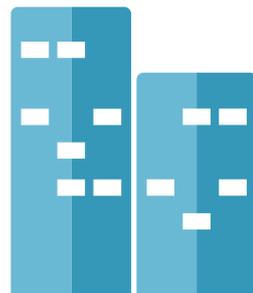
使用经过擅自修改、挑选、删减、增加的原始调查记录、实验数据等，使原始调查记录、实验数据等的本意发生改变



接不同图片从而构造不真实的图片



从图片整体中去除一部分或添加一些虚构的部分，使对图片的解释发生改变



增强、模糊、移动图片的特定部分，使对图片的解释发生改变



改变所引用文献的本意，使其对己有利





不正当署名

将对论文所涉及的研究有实质性贡献的人排除在作者名单外



未对论文所涉及的研究有实质性贡献的人在论文中署名



未经他人同意擅自将其列入作者名单



作者排序与其对论文的实际贡献不符



提供虚假的作者职称、单位、学历、研究经历等信息



一稿多投

01

将同一篇论文同时投给多个期刊

02

在未接到期刊确认撤稿的正式通知前，将稿件投给其他期刊

03

在首次投稿的约定回复期内，将论文再次投给其他期刊

04

将只有微小差别的多篇论文，同时投给多个期刊

05

在收到首次投稿期刊回复之前或在约定期内，对论文进行稍微修改后，投给其他期刊

06

在不做任何说明的情况下，将自己（或自己作为作者之一）已经发表论文，原封不动或做些微修改后再次投稿



适当引用与抄袭的区别

适当引用的四个条件：

- 引用的目的仅限于说明某个问题
- 所引用部分不能构成引用人作品的主要部分或者实质部分
- 不得损害被引用作品著作权人的利益
- 应当指明被引用作品的作者姓名、作品名称和出版单位





注释

- **概念：** 注释是对论著正文中某一特定内容的进一步解释或补充说明

- **形式：**

夹注：在文中注释，注文加括号

脚注（页下注）：如注①、注②等和文中序号一一对应的标示

尾注：一般用于较长的注释，排在文末参考文献之前



论文写作格式要求

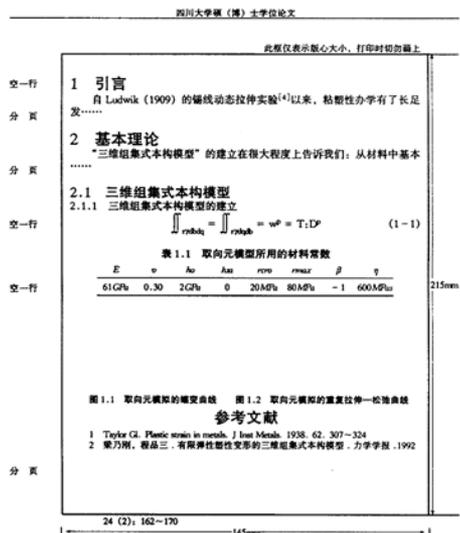
四川大学硕士、博士学位论文格式

一篇规范的学位论文应包含以下几项内容：

-1. 论文中、英文摘要
-2. 目录
-3. 综述
-4. 正文
-5. 结论
-6. 参考文献
-7. 作者在读期间科研成果简介
-8. 申明论文内容独创性，并注明论文成果属四川大学所有。由指导教师和学生同时签名有效。
-9. 致谢。

.....分页符.....

一、论文式样范本



.....注意：.....

.....论文统一用微软 Word 软件排版，16 开纸打印，严格按标准打印格式的类型字号，正文用小四宋，行距 20 磅，每行 24 个汉字，一级标题用小三黑体，二级标题用小四黑体，三级标题用小四号黑体，四级标题用小四号黑体，均靠左边顶格；标题与标题不空行，标题与上段正文之间空一行，关键词用小四号黑体，参考文献用五号宋体；图、表和正文之间空一行，图、表名用五号宋体，图表内容用五号宋体，论文式样范本比实际尺寸稍大，打印时请按标准执行。.....

.....小(页码).....

二、论文摘要式样范本

基于神经网络智能监测理论的研究

□□□□□□专业

研究生□□□□.....指导教师□□□□

.....刀具故障的在线监测理论和技术是现代切削加工技术中的重要研究课题之一，对于先进制造技术的发展具有重大意义。本文主要对神经网络技术在非线性映射，模式分类和智能监测中的应用，光纤传感在线监测深加工刀具故障系统等做了深入研究。

.....最后，建立了深孔加工刀具故障的智能系统，对钻头破损，切削堵塞和钻头急剧磨损进行了测试，表明该系统能够适应智能监测的要求。

.....关键词：神经网络 光纤传感 动态信号

注意：.....

.....1. 论文摘要统一用微软 Word 软件排版，16 开纸打印，严格按打印格式的字型字号，如题目用小二号宋体，专业用小四号宋体，研究生和指导教师用小四号黑体，研究生姓名和指导教师姓名用小四号楷体，正文用小四号宋体，“关键词”三个字用小四号黑体。（标题上空二行，标题与专业之间空一行，专业与姓名之间空一行，姓名与正文之间空二行。版心 145 × 125mm）.....

.....2. 硕士学位论文中文摘要在 1000 字左右，博士学位论文中文摘要在 3000 字左右；外文摘要以反映中文摘要内容为限，摘要文尽量用纯文字叙述。



参考文献著录规范

概念

- “参考文献是作者写作论著时参考的文献书目”

《中国学术期刊（光盘版）检索与评价数据规范》

- “为撰写或编辑论著而引用的有关图书资料”

《文后参考文献著录规则》（GB/T 7741 - 2005）

- “参考文献中列出的一般应限于作者直接阅读过的、最主要的、发表在正式出版物上的文献”

《中国高等学校自然科学学报编排规范》（修订版），1993



参考文献著录规范

- 参考文献的选择有必要性、重要性和时效性
- 不引用与本人论著无关的文献
- 不隐匿重要的参考文献
- 不因作者或编辑部原因，故意引用本人或某个刊物的文献
- 格式按《文后参考文献著录规则》编排，放在论文末尾

ICS 01.140.20
A 14



中华人民共和国国家标准

GB/T 7714—2015
代替 GB/T 7714—2005

信息与文献 参考文献著录规则

Information and documentation—Rules for bibliographic references
and citations to information resources

(ISO 690:2010, Information and documentation—Guidelines for
bibliographic references and citations to information resources, NEQ)

2015-05-15 发布

2015-12-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布



参考文献

- [1] 新浪.为了搞臭张文宏,你们可真拼!.[2021-09-2]. <https://finance.sina.com.cn/china/2021-08-15/doc-ikqciyzm1617129.shtml>
- [2] 孙世刚.高等学校科学技术学术规范指南-宣讲稿(EB/OL).(2011-10-13)[2020-12-08].
http://cs.scu.edu.cn/_local/8/91/32/2ED013062994965F591392E1DC6_4AF49664_10BF52.pdf?e=.pdf
- [3]时隔三年,谁给翟天临的勇气再提知网? [2021-09-
2]<https://www.bilibili.com/video/BV1Ry4y1g7Zj?from=search&seid=6980701017741964818>
- [4]科研学术不端,看完你就会了! [2021-09-
2]https://www.bilibili.com/video/BV1xq4y1n7mL?from=search&seid=7746225299712012410&spm_id_from=333.337.0.0

敬请批评指正!

Thanks for your listening



四川大學
SICHUAN UNIVERSITY