《中国学术期刊（光盘版）》全文收录期刊
《中国生物医学文献数据库》全文收录期刊
《万方数字化期刊数据库》全文收录期刊
《维普科技期刊数据库》全文收录期刊
《中国学术期刊综合评价数据库》核心期刊

天津医科大学学报
TIANJIN YIKE DAXUE XUEBAO
（双月刊，1995年创刊）

Journal of
Tianjin Medical University
(Bimonthly, Started in 1995)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **主管单位** | 天津市教育委员会 | **Governing Department** | Tianjin Municipal Education Commission |
| **主办单位** | 天津医科大学 | **Sponsor** | Tianjin Medical University |
| **主　　编** | 颜　华 | **Chief Editor** | YAN Hua |
| **编辑出版** | 天津医科大学学报编辑部<br>（天津市和平区气象台路22号）<br>邮政编码：300070<br>电话：022-83336719<br>传真：022-83336719<br>网址：tjykdxxb.paperopen.com<br>电子信箱：xuebao@tmu.edu.cn | **Editor & Publisher** | Editorial Department of Journal of Tianjin Medical University (22 Qixiangtai Road, Heping District, Tianjin 300070, China)<br>Tel: (86)22-83336719<br>Fax: (86)22-83336719<br>http: //tjykdxxb.paperopen.com<br>E-mail: xuebao@tmu.edu.cn |
| **印　　刷** | 天津中铁物资印业有限公司 | **Printing** | China (Tianjin) Railway Materials Printing Co., Ltd. |
| **国内发行** | 天津医科大学学报编辑部 | **Subscription** | Domestic: Editorial Department of Journal of Tianjin Medical University |
| **国外发行** | 中国国际图书贸易集团公司<br>（北京399信箱，100044） | | Overseas: China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing 100044, China) |

国际标准连续出版物号　ISSN 1006-8147
国内统一连续出版物号　CN 12-1259/R
国内定价　8.00元/册（48.00元/年）

2024年3月20日 第30卷 第2期(总第140期)
Vol.30 No.2 (Total 140) Mar. 20.2024

ISSN 1006-8147
9 771006 814243 03>



ISSN 1006-8147
CN 12-1259/R

# 天津醫科大學 学报

TIANJIN YIKEDAXUE XUEBAO

第 30 卷 第 2 期 Vol.30 No.2

# JOURNAL OF TIANJIN MEDICAL UNIVERSITY

2
2024. 3

>>>>>>> >>>>>>> >>>>>>> >>>>>>> >>>>>>> JOURNAL OF TIANJIN MEDICAL UNIVERSITY >>>>>>> >>>>>>> >>>>>>> >>>>>>> >>>>>>>

paign:international guidelines for management of sepsis and septic shock 2021[J]. Eur Urol. 2022,81(2):213.

[27] YANG X,QU C,JIA J,et al. NLRP3 inflammasome inhibitor glyburide expedites diabetic-induced impaired fracture healing[J]. Immunobiology,2019,224(6):786-791.

[28] COLL R C,HILLl J R,DAY C J,et al. MCC950 directly targets the NLRP3 ATP-hydrolysis motif for inflammasomeinhibition[J]. Nat Chem Biol,2019,15(6):556-559.

[29] QIU J,XIAO X,GAO X,et al. Ulinastatin protects against sepsisinduced myocardial injury by inhibiting NLRP3 inflammasome activation[J]. Mol Med Rep,2021,24(4):730.

[30] GUO H,NI M,XU J,et al. Transcriptional enhancement of GBP-5 by BATF aggravates sepsis-ssociated liver injury via NLRP3 inflammasome activation[J]. FASEB J,2021,35(6):e21672.

[31] SHI X,TAN S,TAN S. NLRP3 inflammasome in sepsis (review)[J]. Mol Med Rep,2021,24(1):514.

[32] 黄钟,孙洁,姚振滨,等. TXNIP/NLRP3 在脓毒症所致 ALI/ARDS 患者外周血中的表达[J]. 现代免疫学,2021,41(4):307-312.

[33] 李向洲,邢涛,钱朝良,等. NLRP3 炎症小体在骨关节疾病中的作用及中医药干预进展[J]. 中国实验方剂学杂志,2023,29(18):241-250.

[34] WANG M,LI H,WANG Y,et al. Anti-rheumatic properties of gentiopicroside are associated withsuppression of ROS-NF-κB-NLRP3 axis in fibroblast-like synoviocytes and NF-κB pathway in adjuvant-induced arthritis[J]. Front Pharmacol,2020,4(11):515.

[35] 金晓敏,张晓熙,郭璐,等. 基于 NLRP3 炎性体轴土茯苓总黄酮对痛风性关节炎的作用和机制[J].中国实验方剂学杂志,2018,24(4):90-95.

[36] 元明慧,姜禹辰,廉丽花,等. 白芷提取物及其活性成分欧前胡素改善痛风性关节炎[J]. 中国药理学通报,2022,38(9):1416-1420.

[37] 马天红,盛涛,田崇梅,等. 虎杖醇提物通过 NLRP3/ASC/Caspase-1 轴干预小鼠急性痛风性关节炎的作用研究[J]. 中国中药杂志,2019,44(3):546-552.

[38] 何志明,黄之锴,韦迎春,等. 基于 NLRP3 炎性小体探讨金铁锁提取物对类风湿性关节炎治疗机制的研究[J]. 中国中药杂志,2021,46(17):4504-4510.

[39] ZU Y,MU Y,LI Q,et al. Icariin alleviates osteoarthritis by inhibiting NLRP3-mediated pyroptosis[J]. J Orthop Surg Res,2019,14(1):307.

[40] 左远胜,何智圣,付中明,等. 防己诺林碱通过 Nrf2/NLRP3 途径对去卵巢骨质疏松大鼠骨结构和成骨细胞凋亡的影响[J]. 实用药物与临床,2021,24(10):881-888.

[41] HE D,ZHOU M,BAI Z,et al. Propionibacterium acnes induces intervertebral disc degeneration by promoting nucleus pulposus cell pyroptosis via NLRP3-dependent pathway[J]. Biochem Biophys Res Commun,2020,526(3):772-779.

(2023-09-29 收稿)

·读者·作者·编者·

## 《天津医科大学学报》关于“ppm、ppb、ppt”英文缩写的使用换算说明

在医学论文中,“ppm、ppb、ppt”这类英文缩写常常被作者作为单位符号使用,但“ppm、ppb、ppt”既不是数学符号,更不是单位符号,只是表示数量份额的英文名词缩写(英文全称分别为 parts per million、parts per billion、parts per trillion)。在实际研究中,仪器测量的数值可能会以“ppm、ppb、ppt”形式给出结果,作者在撰写文章进行数据描述时则需对“ppm、ppb、ppt”进行换算。

对溶液而言,换算前需了解体积比还是质量比。1 μg/mL 是质量-体积比,如果溶液的密度是 1 g/mL,则 1 μg/mL 相当于 1 ppm;如果溶液密度不是 1 g/mL,则需要进行换算。

对大气中的污染物而言,常用体积浓度和质量-体积浓度来表示其在大气中的含量。体积浓度是用每立方米大气中含有污染物的体积数来表示(如 $cm^3/m^3$、$mL/m^3$),换算关系是:1 ppm=1 $cm^3/m^3=10^{-6}$,1 ppb=$10^{-9}$, 1 ppt=$10^{-12}$;质量-体积浓度是用每立方米大气中污染物的质量数来表示(如 $mg/m^3$、$g/m^3$),换算关系是:C=22.4 X/M,式中:X 为污染物以 $mg/m^3$ 表示的浓度值,C 为污染物以 ppm 表示的浓度值,M 为污染物的分子质量。

在土壤、动植物、固体废弃物中“ppm、ppb、ppt”与质量含量的换算关系为:1 ppm=1 mg/kg=1 000 μg/kg,1 ppb=1 μg/kg=$10^{-3}$ mg/kg,1 ppt=1 ng/kg=$10^{-6}$ mg/kg。

本刊编辑部