

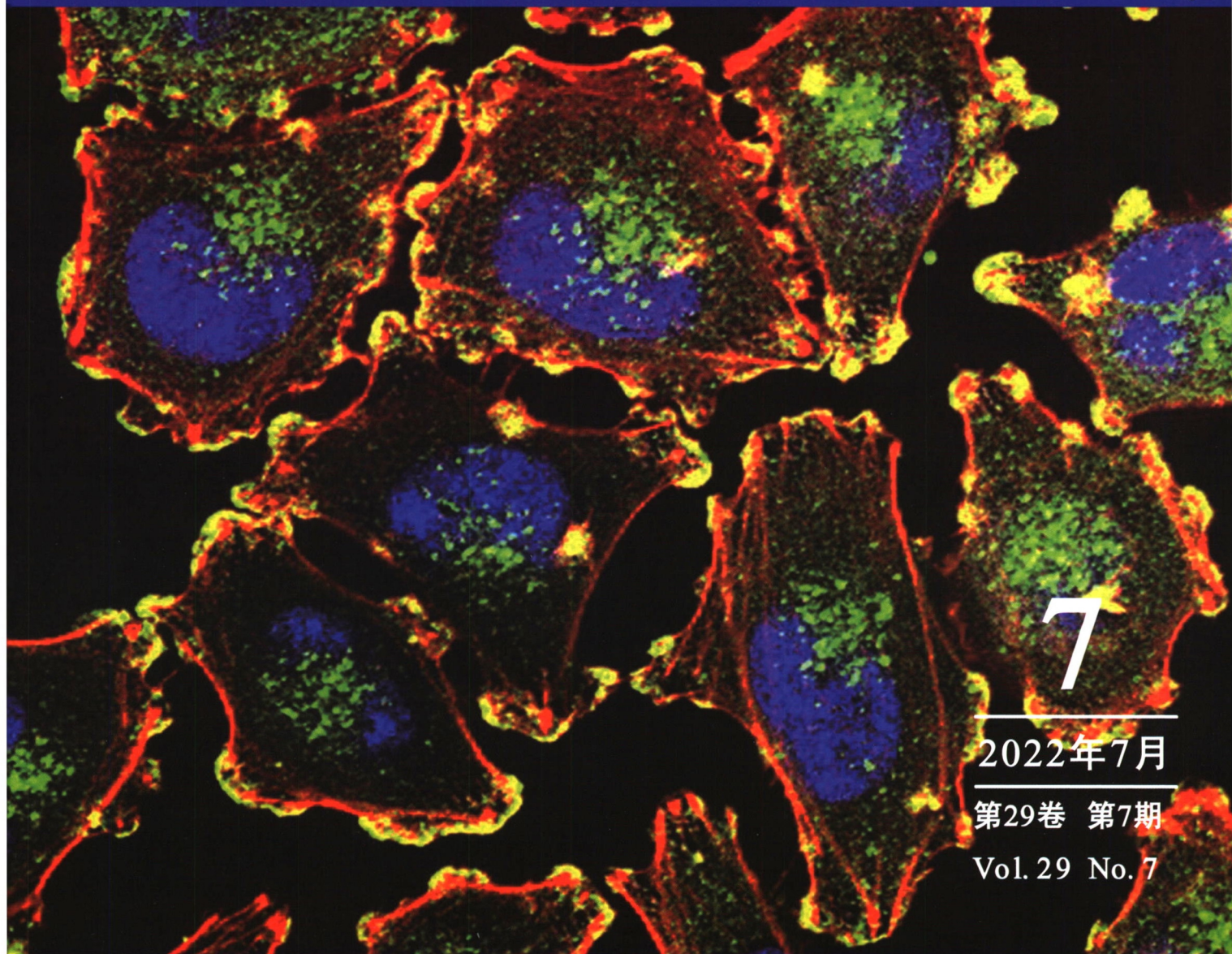
中国中文核心期刊
中国 CSCD 源期刊
中国科技核心期刊
WJCI 报告收录期刊

中国(第二届)精品科技期刊
RCCSE 核心学术期刊
中国抗癌协会优秀期刊
解放军优秀医学期刊

ISSN 1007-385X
QK2231794

中国肿瘤生物治疗杂志

Chinese Journal of Cancer Biotherapy



7

2022年7月

第29卷 第7期

Vol. 29 No. 7

ISSN 1007-385X
9 771007 385223 07>



万方数据

中国肿瘤生物治疗杂志

ZHONGGUO ZHONGLIU SHENGWU ZHILIAO ZAZHI

月刊 1994年创刊 第29卷第7期(总第178期) 2022年7月25日出版

期刊基本参数: CN 31-1725/R*1994*m*A4*96*zh*P*¥20.00*3 000*13*2022-07-25

中国科协精品科技期刊工程项目资助期刊

主管 中国科学技术协会

主办 中国免疫学会

中国抗癌协会

名誉主编 张友会

主编 曹雪涛

常务副主编 于益芝

编辑部主任 韩丹

编辑与出版

《中国肿瘤生物治疗杂志》编辑部

地址: 上海市翔殷路165号9幢5层

邮编: 200433

电话: (86)21-55620605×61, 22

(86)21-81871007

网址: www.biother.org

电子信箱: cjcb@biother.org

印刷 上海欧阳印刷有限公司

电话: (86)21-62259570

发行

国内: 上海市报刊发行局

邮发代号: 4-576

国外: 中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱)

邮发代号: BM 6510

订 阅 全国各地邮局及“中国邮政

微邮局”微信公众号

定 价

国内每册20.00元

国外每册10.00美元

中国标准连续出版物号

ISSN 1007 - 385X

CN 31 - 1725/R

广告发布已获上海市市场

监督管理局许可

版权©和版权许可声明

2022年本刊版权©属于中国免疫

学会和中国抗癌协会

目 次

专家论坛

605 基于mRNA-LNP的肿瘤免疫疗法

曹学智, 彭华, 傅阳心

613 基于肠道微生物的肿瘤发生机制及其治疗策略

郑开文, 崔久菟, 李薇

基础研究

623 CD19和CD22双靶点CAR-T细胞对肿瘤细胞的杀伤作用

李薇, 曾伟杰, 彭浩, 刘灿, 刘广花, 肖非笛, 曾桂芳, 梁晓, 蔡车国, 胡隽源, 周明

631 lncRNA SUMO1P3诱导肝癌HepG2细胞对索拉非尼耐药的分子机制

张生, 熊万成, 苗志钊, 周兵

639 miR-1243通过靶向hnRNPA2B1调控肝癌HepG2细胞增殖和迁移

韩建涛, 谢兴旺

临床研究

646 一线晚期肺腺癌治疗中PD-1抗体联合化疗和抗血管生成药物联合化疗的对比

研究

段玉青, 夏宁, 贾云泷, 吕微, 王郁, 王佳丽, 王雪晓, 刘天旭, 刘丽华

653 基于Citespace的可视化分析STING信号通路在乳腺癌进展中的作用

卢钟琦, 付强, 金铁峰, 张美花

技术方法

659 患者肿瘤组织来源的胶质母细胞瘤类器官的制备方法

赖名耀, 李少群, 李新晨, 邵媛, 郁洁, 李海南, 李娟, 胡清军, 周江芬, 艾茹玉,

周兆明, 林涛, 金鑫, 穆林森, 欧阳辉, 鲁明, 范晓虎, 蔡林波

中国(第二届)精品科技期刊
中国中文(医学)核心期刊
中国科技核心期刊
中国 CSCD 统计源期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
中国科技论文统计源期刊
WJCI 报告收录期刊
解放军优秀医学期刊
中国抗癌协会优秀期刊

被以下国内数据库收录

中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)
中国科学引文数据库(CSCD)
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)
中国期刊全文数据库(CNKI)
万方数字化期刊全文数据库(Wanfang Data)
中文科技期刊数据库(CQVIP)
中国生物医学文献光盘数据库(CBMdisc)
中文生物医学期刊文献数据库(CMCC)
中国科学评价研究中心数据库(RCCSE)
《中文核心期刊要目总览(2020年版)》

被以下国外数据库收录

荷兰《医学文摘》(EMbase)
荷兰文摘与引文数据库(Scopus)
美国《化学文摘》(CA)
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)
日本科学技术振兴机构文献数据库(JST)
WHO 西太平洋地区医学索引(WPRIM)
美国《剑桥科学文摘》(CSA)
英国农业与生物科学研究中心(CABI)
英国全球健康数据库(GH)
加拿大科睿唯安科学引文索引扩展库
(SCI-E)(2016/2018)
瑞典《开放获取期刊指南》(DOAJ)
瑞士健康网络首创获取数据库(HINARI)
美国爱博思科数据库(EBSCO host)
美国《乌利希国际期刊指南》(Ulrich IPD)

Indexed by

Excerpta Medica Database (EMbase)
SciVerse Scopus (Scopus)
Chemical Abstracts (CA)
Abstracts Journal (AJ)
Japan Science & Technology Agency (JST)
WHO Western Pacific Region Index
Medicus (WPRIM)
Cambridge Scientific Abstracts (CSA)
Centre for Agriculture and Bioscience
International (CABI)
Global Health (GH)
Clarivate Analytics SCI-E (2016/2018)
Directory of Open Access Journals (DOAJ)
WHO HINARI Database (HINARI)
EBSCO Academic Search Premier
(EBSCO ASP)
Ulrich's International Periodicals
Directory (Ulrich IPD)

综 述

- 665 微生物在食管癌发生发展和治疗中作用及机制的研究进展
刘彦君,左静
- 671 头颈部鳞状细胞癌的肿瘤微环境及免疫治疗研究进展
刘华联,蒋敬庭
- 681 CLDN18.2 在消化系统恶性肿瘤中作用的研究进展
王俏丽,杜娟
- 686 靶向 CD70 抗肿瘤药物的研究进展
杨凡,纪锋,郭志刚
- 692 EGFR 复杂突变对酪氨酸激酶抑制剂治疗非小细胞肺癌疗效影响的研究
进展
付于卉,姜达
- 698 《中国肿瘤生物治疗杂志》常用英文缩略词表(一)

前插页 世界期刊影响力指数(WJCI)报告(2020科技版)收录证书

北京博尔迈生物技术有限公司(流式抗体新选择)

本期广告

- 封二 上海优宁维生物科技股份有限公司[多重免疫组化服务(全景、多维度、多指标平行检测)]
- 封三 美天旎生物技术(上海)有限公司(细胞治疗领域先驱者 推动科研到临床转化)
- 封四 碧迪医疗器械(上海)有限公司(BD Rhapsody™单细胞分析平台)

封面图片:转移性黑色素瘤细胞

来自 NIH Image Gallery/Flickr,对原图未做任何修改

图片使用许可协议 <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.zh>

责任编辑:党瑞山,沈志超

英文编辑:李平

责任校对:郑芹,黄静怡,阮芳铭,向正华,韩丹,郁晓路

终审:于益芝,曹雪涛

(凡发现杂志中缺页、倒页、破页等质量问题,请直接与印刷厂联系调换事宜)

Chinese Journal of Cancer Biotherapy

ZHONGGUO ZHONGLIU SHENGWU ZHILIAO ZAZHI

Monthly Founded in 1994 Vol.29 No.7 Publication date: July 25, 2022

Journal parameters: ISSN 1007-385X*1994*m*A4*96*zh*P*¥20.00*3 000*13*2022-07-25

Supervisor

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Society of Immunology
Chinese Anti-cancer Association

Honorary Editor-in-Chief

ZHANG Youhui

Editor-in-Chief

CAO Xuetao

Standing Vice Editor-in-Chief

YU Yizhi

Managing Editor

HAN Dan

Editor & Publisher

Editorial Office of Chin J Cancer Biother

165 Xiangyin Road,

Shanghai 200433, China

Tel: (86)21-55620605 Ext. 61, 22

(86)21-81871007

<http://www.biother.org>

E-mail: cjcb@biother.org

Printer

Shanghai Ouyang Printing Co., Ltd.

Domestic Subscription

Local post office; Code: 4-576

Overseas Subscription

China International Book Trading

Corporation (P.O. Box 399, Beijing

100044, China); Code: BM 6510

Price

Domestic: ¥20.00/Copy

Overseas: \$10.00/Copy

CSSN

ISSN 1007 - 385X

CN 31 - 1725/R

CODEN

ZZSZA5

Copyright

2022 by the Sponsor

All articles published represent the opinions of the authors, do not reflect the official policy of the Editorial Board of *Chin J Cancer Biother*, unless this is clearly specified.

Contents in Brief

Expert Forum

605 mRNA-LNP-based cancer immunotherapy

CAO Xuezhi, PENG Hua, FU Yangxin

613 Mechanisms of tumorigenesis and therapeutic strategies based on gut microorganisms

ZHENG Kaiwen, CUI Jiuwei, LI Wei

Basic Research

623 Tumor-killing effects of CD19 and CD22 bi-specific CAR-T cells on tumor cells

LI Wei, ZENG Weijie, PENG Hao, LIU Can, LIU Guanghua, XIAO Feidi,

ZENG Guifang, LIANG Xiao, CAI Chegao, HU Juanyuan, ZHOU Ming

631 Molecular mechanisms of sorafenib resistance induced by lncRNA SUMO1P3 in hepatocellular carcinoma HepG2 cells

ZHANG Sheng, XIONG Wancheng, MIAO Zhizhao, ZHOU Bing

639 The effects of miR-1243 on the proliferation and migration of hepatocellular carcinoma HepG2 cells through targeted regulation of hnRNPA2B1 expression

HAN Jiantao, XIE Xingwang

Clinical Research

646 A comparative study of PD-1 antibody plus chemotherapy and antiangiogenic drug plus chemotherapy in the frontline treatment of advanced lung adenocarcinoma

DUAN Yuqing, XIA Ning, JIA Yunlong, LYU Wei, WANG Yu, WANG Jiali,

WANG Xuexiao, LIU Tianxu, LIU Lihua

653 Visualization analysis of the role of STING signaling pathway in breast cancer progression based on Citespace

LU Zhongqi, FU Qiang, JIN Tiefeng, ZHANG Meihua

Technique and Method

659 A preparation method for the organoid model of patient-derived glioblastoma

LAI Mingyao, LI Shaoqun, LI Xinchun, SHAO Yuan, YU Jie, LI Hainan, LI Juan, HU Qingjun, ZHOU Jiangfen, AI Ruyu, ZHOU Zhaoming, LIN Tao, JIN Xin, MU Linsen, OUYANG Hui, LU Ming, FAN Xiaohu, CAI Linbo

Review

665 Research progress on the role and mechanism of microorganisms in the occurrence, development and treatment of esophageal cancer

LIU Yanjun, ZUO Jing

671 Research progress on tumor microenvironment and immunotherapy of head and neck squamous cell carcinoma

LIU Hualian, JIANG Jingting

681 Research progress on the role of CLDN18.2 in malignant tumors of the digestive system

WANG Qiaoli, DU Juan

686 Research progress of anti-tumor drugs targeting CD70

YANG Fan, JI Feng, GUO Zhigang

692 Research progress on the effects of EGFR complex mutations on the efficacy of tyrosine kinase inhibitors in the treatment of non-small cell lung cancer

FU Yuhui, JIANG Da

698 List of common abbreviations and acronyms in *Chin J Cancer Biother* (I)

Cover image: Metastatic melanoma cells

NIH Image Gallery/Flickr. No modifications to the original image

Appropriate credit link <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.zh>

Executive editor: DANG Ruishan, SHEN Zhichao

English editor: LI Ping

Executive proofreader: ZHENG Qin, HUANG Jingyi, RUAN Fangming, XIANG Zhenghua, HAN Dan, YU Xiaolu

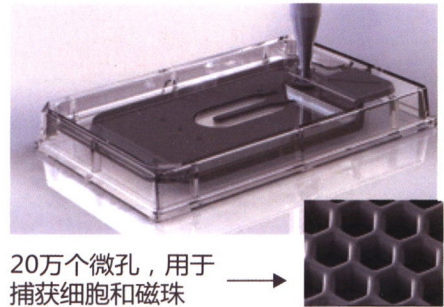
Executive reviewer: YU Yizhi, CAO Xuetao

BD Rhapsody™ Single-Cell Analysis Platform

Rhapsody™ 单细胞分析平台



- 经典微孔板自然沉降
- 平行分析上万个单细胞的基因和蛋白表达



20万个微孔，用于捕获细胞和磁珠

- 高细胞捕获率
- 低细胞活性要求
- 广泛兼容各种细胞类型
- 双细胞率极低

BD workflow solutions

Blood and tissue

Collection and dissociation



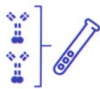
BD Vacutainer®



BD Horizon™
Dri Tumor and Tissue
Dissociation Reagent

Cell staining

Antibodies, custom and standard panels, dyes and reagents



BD Horizon™ Dri Panels



BD Horizon Brilliant™
dyes and antibodies

Flow cytometry

Cell sorters and cell analyzers



BD FACSymphony™



BD LSRFortessa™



BD FACSMelody™



BD FACSLyric™

Multomics

scRNAseq, AbSeq gene panels and multiplexing



BD Rhapsody™



BD™ AbSeq



BD™ Single-Cell
Multiplexing Kit



BD Rhapsody™ Whole
Transcriptome Analysis
(WTA) Amplification Kit
and Targeted Single-Cell
RNA Sequencing Panels

Informatics

Flow and RNAseq analysis



FlowJo



SeqGeq™

更多信息请访问
碧迪医疗中国：www.bd.com/China
碧迪医疗生物科学：http://m.bdbiosciences.com/cn/
热线电话：400-819-9900



BD Rhapsody™
单细胞平台公众号

