

中国中文核心期刊
中国 CSCD 源期刊
中国科技核心期刊

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

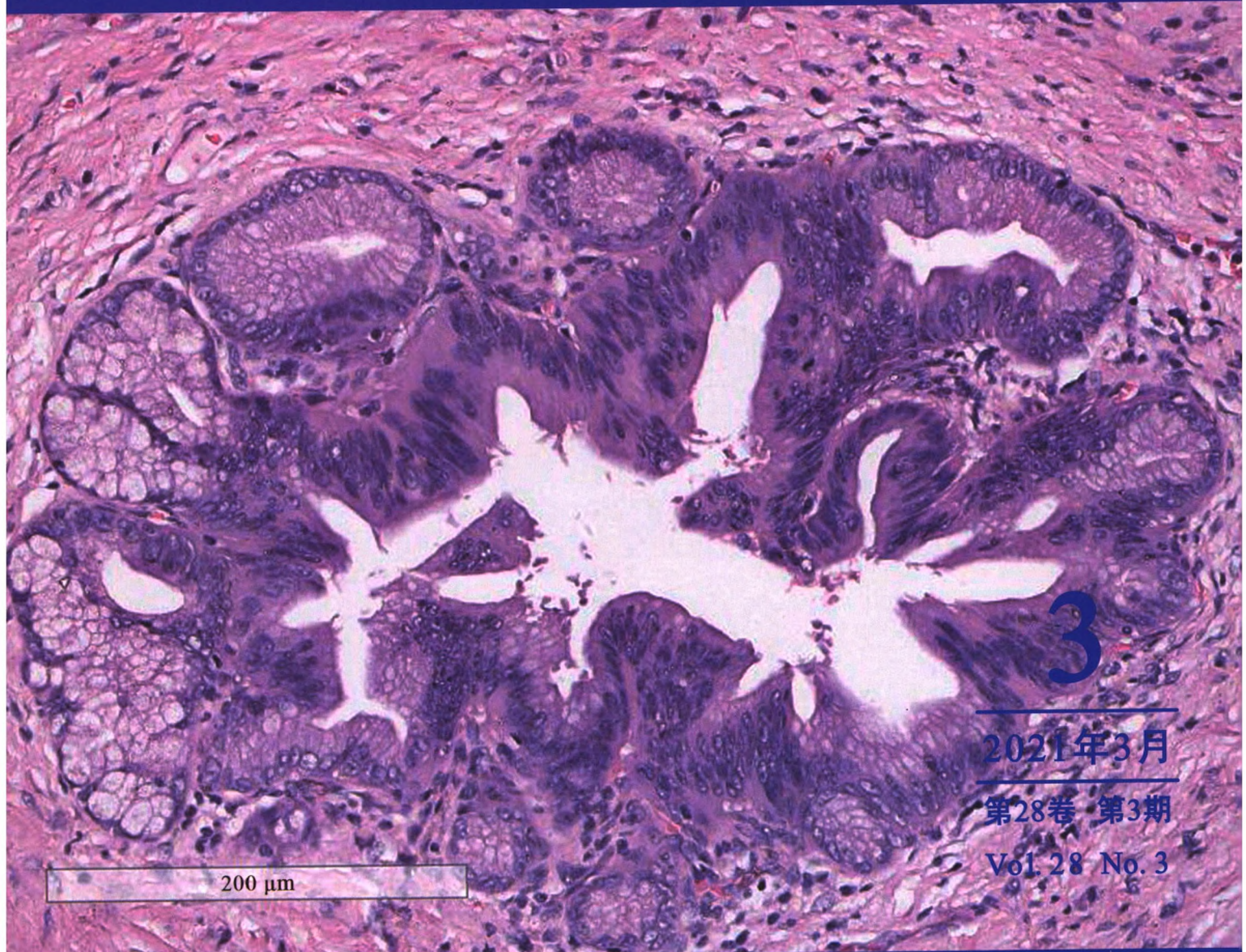
ISSN 1007-385X
CN 31-1725/R
CODEN ZZSZA5



QK2114515

中国肿瘤生物治疗杂志

Chinese Journal of Cancer Biotherapy



3

2021年3月

第28卷 第3期

Vol. 28 No. 3

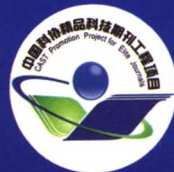
200 μm

ISSN 1007-385X



9 771007 385216

03 >



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28卷第3期(总第162期) 2021年3月25日出版

期刊基本参数: CN 31-1725/R*1994*m*A4*102*zh*P*¥20.00*3 000*15*2021-03-25

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

2021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

215 自噬调控T淋巴细胞功能在疾病发生发展中作用的研究进展

杨艺,刘沁颖,郑秋红,陈立

基础研究

225 自杀基因作为一种“安全性开关”控制CAR-T细胞毒性的临床前研究

张慧慧,孔群芳,吕晓菲,李想,孙玉桃,谭毅

232 靶向MUC16的嵌合抗原受体修饰的NK-92细胞对卵巢癌的抗肿瘤活性

王慧峰,王海琳,范颖芳,王文娣,高文娟,王顺英

239 抗ENO1抗体联合二甲双胍通过靶向肿瘤干细胞逆转人非小细胞肺癌A549细胞

对西妥昔单抗的抵抗

张蕙雯,杨婷,禹卓玥,孙立新,刘军,遇琰,孙力超,冉宇靓

247 剪接因子SF3b6通过MAPK信号通路促进胃癌细胞的增殖和迁移

杨晨萌,王春梅

254 CAAP1抑制肝癌HepG2细胞凋亡而促进其增殖、迁移和侵袭

王一同,卢鸿健,孔艺璇,苏静慧,刘雨谭,张荣花,侯晓丽,章广玲

261 IL-27联合IL-15通过磷酸化STATs途径调控NK92细胞的抗肿瘤作用

蒋亚楠,孙雨飞,王坤,付强

临床研究

269 甲状腺滤泡癌组织中PD-L1与dMMR相关蛋白表达的关系及其临床意义

邱燕如,戴毅君,江振健,林建光,曾一丹,许天文

275 miR-96在子宫内膜癌中表达的变化及其对癌细胞恶性生物学行为的影响

李峰,刘卓,仇红平

283 lncRNA TPTEP1通过抑制miR-129-5p影响膀胱癌T24细胞的增殖和侵袭

程汉波,夏涛,刘加元,贾波,薛梅,姚俊波,高瑞辉

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
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(2018年版)》

被以下国外数据库收录

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)
荷兰《医学文摘》(EMbase)
荷兰文摘与引文数据库(Scopus)
WHO 西太平洋医学索引(WPRIM)
美国《剑桥科学文摘》(CSA)
英国国际农业与生物科学研究
中文数据库(CABI)
英国全球健康数据库(GH)
瑞典《开放获取期刊指南》(DOAJ)
WHO HINARI 数据库(HINARI)
美国《乌利希国际期刊指南》(Ulrich IPD)
美国 EBSCO 学术期刊集成全文数据库
(EBSCO ASP)

Indexed by

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

万方数据

综 述

288 GSDME 介导的细胞焦亡在肿瘤发生发展中的作用及其临床意义

张依格, 高军, 王建榜

294 P4HA 调控实体肿瘤发生发展机制的研究进展

关丽萍, 蒋敬庭, 吴昌平

299 p53-MDM2/MDM4 相关抗肿瘤药物及其机制的研究进展

王昱升, 李兵

306 菌群的黏膜免疫调控与恶性肿瘤防治

姚望, 李和根, 田建辉

311 长链非编码 RNA 在恶性黑色素瘤侵袭和转移中作用的研究进展

王蓉, 袁涛

S1 《中国肿瘤生物治疗杂志》常用英文缩略词表

本期广告

封二 上海优宁维生物科技股份有限公司[小优博士(小程序)]

封三 美天旎生物技术有限公司(细胞治疗先进领导者 推动科研到临床转化)

封四 达科为生物技术有限公司(免疫细胞培养解决方案)

插页 北京博尔迈生物技术有限公司(流式抗体新选择)

插页 中国免疫学会第二届肿瘤免疫治疗高级讲习班(通知)

封面图片

胰腺上皮内瘤变 蒋慧(长海医院 病理科)

责任编辑: 沈志超

英文编辑: 李丹丹

责任校对: 郑芹, 黄静怡, 党瑞山, 韩丹, 阮芳铭, 王润蓓

终 审: 于益芝

(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.28 No.3 Publication date: March 25, 2021

Journal parameters: ISSN 1007-385X*1994*m*A4*102*zh*P*¥20.00*3 000*15*2021-03-25

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

© 2021 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

- 215 Research progress on roles of autophagy regulating T lymphocyte function in the genesis and development of diseases**
YANG Yi, LIU Qinying, ZHENG Qihong, CHEN Li

Basic Research

- 225 Preclinical study of suicide gene as a safety switch to control CAR-T cell cytotoxicity**
ZHANG Huihui, KONG Qunfang, LYU Xiaofei, LI Xiang, SUN Yutao, TAN Yi
- 232 Anti-tumor activity of chimeric antigen receptor modified NK-92 cells targeting MUC16 against ovarian cancer**
WANG Huifeng, WANG Hailin, FAN Yingfang, WANG Wendi, GAO Wenjuan, WANG Shunying
- 239 Anti-ENO1 antibody combined with metformin reverses the resistance of human non-small cell lung cancer A549 cells to cetuximab by targeting cancer stem cells**
ZHANG Huiwen, YANG Ting, YU Zhuoyue, SUN Lixin, LIU Jun, YU Long, SUN Lichao, RAN Yuliang
- 247 Splicing factor SF3b6 promotes proliferation and migration of gastric cancer cells through MAPK signaling pathway**
YANG Chenmeng, WANG Chunmei
- 254 CAAP1 inhibits apoptosis and promotes proliferation, migration and invasion of hepatocellular carcinoma HepG2 cells**
WANG Yitong, LU Hongjian, KONG Yixuan, SU Jinghui, LIU Yutan, ZHANG Ronghua, HOU Xiaoli, ZHANG Guangling
- 261 IL-27 in combination with IL-15 regulates anti-tumor effect of NK92 cells by phosphorylating the STATs pathway**
JIANG Yanan, SUN Yufei, WANG Kun, FU Qiang

Clinical Research

269 Correlation between the expression of PD-L1 and dMMR related proteins in follicular thyroid carcinoma tissues and its clinical significance

QIU Yanru, DAI Yijun, JIANG Zhenjian, LIN Jianguang, ZENG Yidan, XU Tianwen

275 Expression change of miR-96 in endometrial cancer and its effect on malignant biological behaviors of cancer cells

LI Feng, LIU Zhuo, ZHANG Hongping

283 lncRNA TPTEP1 affects the proliferation and invasion of bladder cancer T24 cells by inhibiting miR-129-5p

CHENG Hanbo, XIA Tao, LIU Jiayuan, JIA Bo, XUE Mei, YAO Junbo, GAO Ruihui

Review

288 The role of GSDME-mediated pyroptosis in the generation and development of tumor and its clinical significance

ZHANF Yige, GAO Jun, WANG Jiangbang

294 Reseach progress of P4HA regulating solid tumor genesis and development and its mechanism

GUAN Liping, JIANG Jingting, WU Changping

299 Research progress of p53-MDM2/MDM4 related anti-tumor drugs and their mechanisms

WANG Yusheng, LI Bing

306 Microflora regulating mucosal immune in the prevention and treatment of malignant tumor

YAO Wang, Li Hegen, TIAN Jianhui

311 Research progress on the role of long non-coding RNA in the invasion and metastasis of malignant melanoma

WANG Rong, YUAN Tao

S1 List of common abbreviations and acronyms in *Chin J Cancer Biother*

Cover Image

Pancreatic intraepithelial neoplasia JIANG Hui (Department of Pathology, Changhai Hospital)

Executive editor: SHEN Zhichao

English editor: LI Dandan

Executive proofreader: ZHENG Qin, HUANG Jingyi, DANG Ruishan, HAN Dan, RUAN Fangming, WANG Runbei

Executive reviewer: YU Yizhi

细胞分离

密度梯度分离产品



货号	产品名称	厂家	规格
7121011	人淋巴细胞分离管15 ml管装(科研级)	达科为	24支
7922021	人外周血淋巴细胞分离管50 ml管装(医用)(蓝盖)	达科为	25支
7912011	样本密度分离液	达科为	250 ml
7111011	人淋巴细胞分离液(科研)	达科为	100 ml
AS1114683	polymorphprep(人粒细胞分离液)	Axis-Shield	250 ml

BioLegend MojoSort™磁珠分选



类型	规格	货号
MojoSort™ Human CD3 T Cell Isolation Kit	100 tests	480022
MojoSort™ Human CD4 T Cell Isolation Kit	100 tests	480010
MojoSort™ Human CD8 T Cell Isolation Kit	100 tests	480012

细胞培养



NK细胞培养套装

巨噬细胞培养套装

达优®人淋巴细胞无血清培养基

细胞因子



PeptoTech 细胞因子、小分子化合物

细胞Maker鉴定

NK细胞流式鉴定方案



成熟DC细胞流式鉴定方案

产品货号	产品名称	克隆	厂家
300406	FITC anti-human CD3	UCHT1	BioLegend
318318	PE/Cy7 anti-human CD56 (NCAM)	HCD56	BioLegend
302028	PerCP/Cy5.5 anti-human CD16	3G8	BioLegend
325208	PE anti-human CD337 (NKp30)	P30-15	BioLegend
325110	APC anti-human CD336 (NKp44)	P44-8	BioLegend
331914	Brilliant Violet 421™ anti-human CD335 (NKp46)	9E2	BioLegend
320816	Brilliant Violet 510™ anti-human CD314 (NKG2D)	1D11	BioLegend
423106	Zombie NIR™ Fixable Viability Kit		BioLegend

产品货号	产品名称	克隆	厂家
307630	PerCP/Cy5.5 anti-human HLA-DR	L243	BioLegend
337208	APC anti-human CD11c	Bu15	BioLegend
301804	FITC anti-human CD14	M5E2	BioLegend
305308	PE anti-human CD83	HB15e	BioLegend
305222	Brilliant violet 421™ anti-human CD80	2D10	BioLegend
305422	PE/Cy7 anti-human CD86	IT2.1	BioLegend
334330	Brilliant violet 510™ anti-human CD40	5C3	BioLegend
423106	Zombie NIR™ Fixable Viability Kit		BioLegend

细胞功能检测

BioLegend LEGENDplex™多因子检测

LEGENDplex™的特点

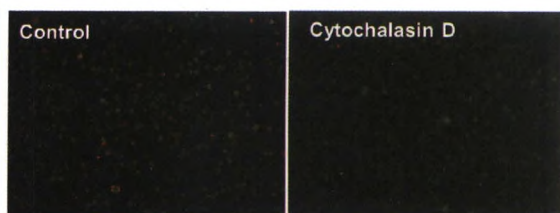
- 可用于市面上多数流式细胞仪;
- 预设panels(Th1/2/17等)、自选panels及定制服务可选;
- 免费的数据分析软件;
- 性价比高, 单反应价格低于同类产品;
- 操作灵活, 可在96孔板、EP管和真空吸滤板进行反应。

试剂盒组成

试剂盒内包含荧光微球(预混或单独包装)、生物素标记的检测抗体、PE 荧光素偶联的链霉亲和素标记、Assay Buffer和 Washing Buffer等缓冲液, 以及96孔真空抽吸板、dongle。



细胞吞噬功能检测试剂盒 (#21225)



pH敏感、胞外无荧光被吞噬后发光



达科为生物技术有限公司

<http://www.bio-city.net/>
电话: 010-64828744/54/84/94
E-mail: bj_info@dakewe.net

扫码关注

