

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

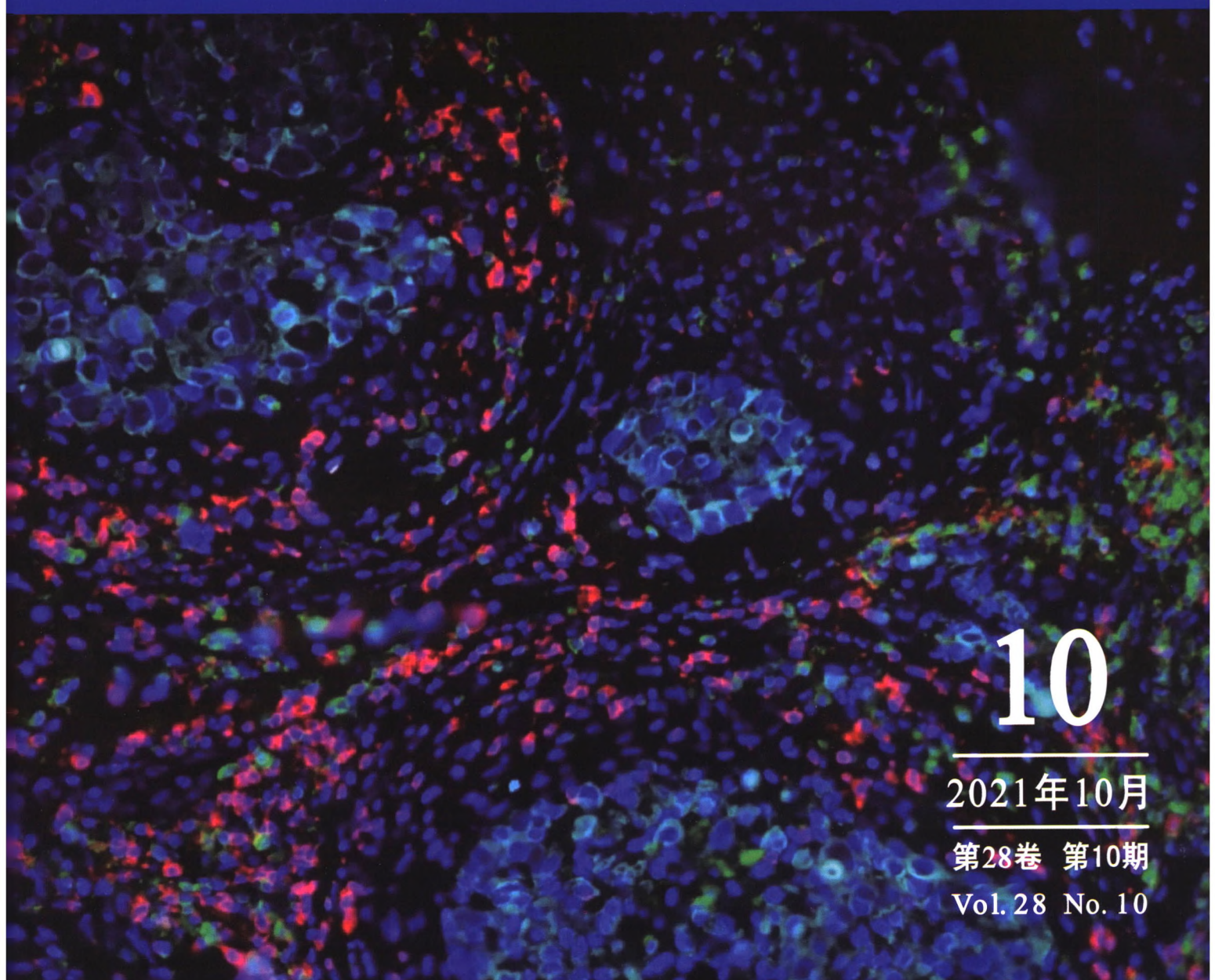
CN 11-1725/R

ZZSZA5



# 中国肿瘤生物治疗杂志

Chinese Journal of Cancer Biotherapy

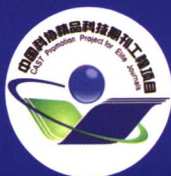


# 10

2021年10月

第28卷 第10期

Vol. 28 No. 10



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10期(总第169期) 2021年10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\*2021-10-25

## 中国科协精品科技期刊工程项目资助期刊

### 目次

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

#### 主编访谈

957 曹雪涛院士专访:从基础研究到临床转化,我们应该做些什么?

#### 基础研究

961 lncRNA HOTTIP 通过 miR-637/KLK4 轴促进肺癌 SPC-A-1 细胞的恶性生物学行为

张东伟,蓝冰,蔡双启,钟家将,邹家威,张真强

969 盐酸石蒜碱通过 circASH2L/miR-124-3p 轴调控肝癌 HCCLM3 细胞的恶性生物学行为

苏珊珊,王怀璋,唐玉君,万家鑫

978 miR-627-3p 在食管鳞状细胞癌组织中的表达及其对癌细胞恶性生物学行为的影响

朱永刚,田子强,赵振翔,王明博,曹峰,温士旺,李振华,单保恩

985 干扰 FBXO2 表达对胃癌细胞增殖、侵袭、迁移及 EMT 的影响

孙旭,朱军,李鑫,冯彩云,徐玲,赵琛健,章壮军,茆玲

990 基因 DCAF8 在多发性骨髓瘤中的临床意义

孙浩,王可飞,方腾,郝牧

998 肺腺癌穿膜蛋白 125 通过高甲基化介导 NF- $\kappa$ B 信号通路的激活降低对地西他滨的敏感性

郑亚妹,符诒慧,朱轶轲,陈永倬

#### 临床研究

1005 linc00941 通过 miR-203/CCL2 轴调控食管鳞状细胞癌细胞增殖、侵袭和糖酵解

乔飞,李柏钧,李晓明,黄国胜,陈鸿运,张要盛

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(2020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

1015 下调 miR-183 靶向肿瘤抑制因子 CPEB1 增强脑胶质瘤细胞的放射  
敏感性  
杨森,董立新,张彦秋,付宝红,曹丽艳,毛羽,张庆怀,王光霞,付占昭,  
吴磊,王东

**综 述**

1023 调节性B细胞在肿瘤中的研究进展  
陈煜璐,钱莉  
1029 PD-1/PD-L1 免疫检查点抑制剂治疗肝细胞癌的临床试验研究进展  
余滢滢,孟繁平,王福生,施明  
1037 结直肠癌分子分型的研究进展  
岳源,李西川,张春泽  
1041 晚期胃癌及胃食管交界癌的免疫治疗现状及进展  
周莉,刘亮,任秀宝

1049 《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(优宁维在线商城,电脑端+手机端)  
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 接种疫苗健康防疫(公益广告)  
插页 北京博尔迈生物技术有限公司(特异性检测抗原特异性T细胞的试剂)

**封面图片**

乳腺导管原位癌,伴有周围免疫细胞浸润…… 钱煜平,蒋英杰(长海医院病理科)

责任编辑:韩丹,沈志超

英文编辑:李丹丹

责任校对:郑芹,黄静怡,党瑞山,阮芳铭,王润蓓

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.28 No.10 Publication date: October 25, 2021

Journal parameters: ISSN 1007-385X\*1994\*m\*A4\*96\*zh\*P\*¥20.00\*3 000\*13\*2021-10-25

## 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](mailto: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

### Basic Research

#### 961 Up-regulation of lncRNA HOTTIP promotes the malignant biological behaviors of lung cancer SPC-A-1 cells through miR-637/KLK4 axis

ZHANG Dongwei, LAN Bing, CAI Shuangqi, ZHONG Jiajiang, ZOU Jiawei,  
ZHANG Zhenqiang

#### 969 Lycorine hydrochloride regulates the malignant biological behaviors of liver cancer HCCLM3 cells through the circASH2L/miR-124-3p axis

SU Shanshan, WANG Huaizhang, TANG Yujun, WAN Jiaxin

#### 978 Expression of miR-627-3p in ESCC tissues and its effect on malignant biological behaviors of cancer cells

ZHU Yonggang, TIAN Ziqiang, ZHAO Zhenxiang, WANG Mingbo, CAO  
Feng, WEN Shiwang, LI Zhenhua, SHAN Baoen

#### 985 Effect of silencing FBXO2 expression on proliferation, invasion, migration, and EMT of gastric cancer cells

SUN Xu, ZHU Jun, LI Xin, FENG Caiyun, XU Ling, ZHAO Chenjian,  
ZHANG Zhuangjun, MAO Ling

#### 990 Expression and clinical significance of DCAF8 gene in multiple myeloma

SUN Hao, WANG Kefei, FANG Teng, HAO Mu

#### 998 Hypermethylation of the transmembrane protein125 in lung adenocarcinoma mediates the activation of NF- $\kappa$ B signaling pathway and reduces the sensitivity to decitabine

ZHENG Yamei, FU Yihui, ZHU Yike, CHEN Yongxing

### Clinical Research

#### 1005 linc00941 regulates the proliferation, invasion and glycolysis of esophageal squamous cell carcinoma via miR-203/CCL2 axis

QIAO Fei, LI Baijun, LI Xiaoming, HUANG Guosheng, CHEN Hongyun,  
ZHANG Yaosheng

**1015 Down-regulation of miR-183 targeted tumor suppressor CPEB1 enhances radiosensitivity of glioma cells**

YANG Sen, DONG Lixin, ZHANG Yanqiu, FU Baohong, CAO Liyan, MAO Yu, ZHANG Qinghuai, WANG Guangxia, FU Zhanzhao, WU Lei, WANG Dong

**Review**

**1023 Research progress of the role of regulatory B cells in tumors**

CHEN Yulu, QIAN Li

**1029 Progress in clinical trials of PD - 1/PD - L1 immune checkpoint inhibitors in the treatment of hepatocellular carcinoma**

YU Yingying, MENG Fanping, WANG Fusheng, SHI Ming

**1037 Advances in molecular subtypes of colorectal cancer**

YUE Yuan, LI Xichuan, ZHANG Chunze

**1041 Research status and progress in the immunotherapy of advanced gastric cancer and gastroesophageal junction carcinoma**

ZHOU Li, LIU Liang, REN Xiubao

**1049 List of common abbreviations and acronyms in *Chin J Cancer Biother***

**Cover Image**

**Ductal carcinoma *in situ* of the breast with peripheral immune cell infiltration**

.....QIAN Yuping, JIANG Yingjie (Department of Pathology, Changhai Hospital)

**Executive editor:** HAN Dan, SHEN Zhichao

**English editor:** LI Dandan

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

**Executive reviewer:** YU Yizhi, CAO Xuetao



## 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



Peprrotech 细胞因子、小分子化合物

## 细胞Maker鉴定

### NK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



### 成熟DC细胞流式鉴定方案

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	IT2.2	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

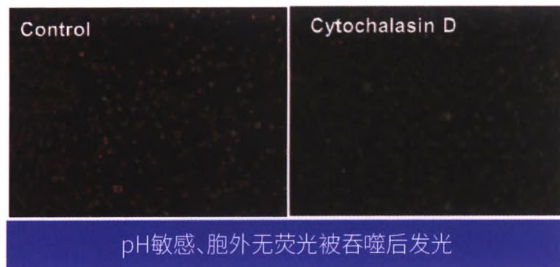
- 可用于市面上多数流式细胞仪;
- 预设panels(Th1/2/17等)、自选panels及定制服务可选;
- 免费的数据分析软件;
- 性价比高, 单反应价格低于同类产品;
- 操作灵活, 可在96孔板、EP管和真空吸滤板进行反应。

#### 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 荧光素偶联的链霉素和素标记、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

