



ISSN 1673-6273

CN 23-1544/R

CODEN SXJTA8

XIAN DAI SHENG WU YI XUE JIN ZHAN
现代生物医学进展
PROGRESS IN MODERN BIOMEDICINE

2016年第16卷第26期

中国科技核心期刊

科技部中国科技论文统计源期刊

中国学术期刊网络出版总库 (CNKI) 收录

美国化学文摘 (CA) 检索期刊

俄罗斯文摘杂志 (AJ) 收录期刊

美国剑桥文摘 (CSA) 收录期刊

英国Global Health数据库收录期刊

英国国际农业与生物科学研究中心 (CABI) 数据库收录期刊

Genamics Journal Seek收录期刊

美国ProQuest数据库收录期刊

美国EBSCO数据库收录期刊

波兰白尼索引 (IC) 收录期刊



ISSN 1673-6273



现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第16卷 第26期 2016年9月20日出版 Progress in Modern Biomedicine

主 管:黑龙江省卫生厅
主 办:黑龙江省森工总医院
哈尔滨医科大学附属第四医院
协 办:哈尔滨工业大学
上海交通大学附属第一人民医院
编 辑:现代生物医学进展编辑委员会
150040 哈尔滨市和兴路 32 号
电 话:0451-82583800
E-mail:biomed_54@126.com
E-mail:liudhui_21@126.com
E-mail:biomagnetism@163.com
http://biomed.net.cn
http://biomed.cnjournals.com
http://www.shengwuyixue.com
http://swcx.periodicals.net.cn
学 术 顾 问: 杨宝峰 刘颂豪
阮长耿 曾溢滔 贺 林
傅世英 王迺谦 刘玉清
郝希山 曾益新 张岂凡
主 编: 申宝忠
执行主编: 崔建华
执行副主编: 孟庆刚
副 主 编: 李 钰 张贵祥
黄文华 黄菊芳 刘 平
吕传柱 曾乐平 唐一源
曾凡一 刘 明 代文杰
张清媛
编辑部主任: 刘同奎
编辑部副主任:
刘子馨 谢建平 郑林丰
编辑部地址:150001, 哈尔滨市 54 号信箱
(哈尔滨市花园街 184 号 403)
电 话:0451-82583800 0451-53658268
传 真:0451-82583966
出 版:现代生物医学进展杂志社
广告经营许可证:2301004050020
印 刷:哈尔滨市工大节能印刷厂
发 行:国内:哈尔滨市报刊发行局
国 外:中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱,100044)
国外发行代号:Q1728
订 购:全国各地邮局
邮发代号:14-12
邮 购:现代生物医学进展编辑部
(150001 哈尔滨市 54 号信箱)
定 价:30.00 元 / 期, 全年 1080.00 元
中国标准刊号: ISSN 1673-6273
CN 23-1544/R
2016 年版权归现代生物医学进展杂志社所有
本刊刊出的所有文章不代表编委会的观点,
除非特别声明 本刊如有印刷质量问题, 请向
现代生物医学进展杂志编辑部调换

目 次

· 论 著 ·

· 基础研究 ·

- Vsig4 和免疫球蛋白 Fc 段融合蛋白的真核表达纯化
..... 郑 芳 罗思羽 韩 燕等 (5001)
- 细辛肾毒性与细辛剂型剂量的动物实验研究
..... 牛 卉 郑 柳 赵晓冰等 (5006)
- 细胞自噬参与雷公藤甲素诱导的肝细胞损伤
..... 许可嘉 张天娇 韩 森等 (5012)
- 分子氢对糖尿病视网膜小胶质细胞的保护作用及其机制研究
..... 刘国丹 韩 清 高翔春等 (5015)
- 不同剂量瘦素预处理对糖尿病大鼠心肌缺血再灌注损伤的
保护作用
..... 薛玉刚 尚福军 薛玉生等 (5019)
- 趋化因子 CCL2 对人脐静脉内皮细胞 ICAM-1 表达的影响
..... 刘 丹 田孝祥 张效林等 (5024)
- 茶色素对人肺鳞癌细胞株 SK-MES-1 细胞生长及凋亡的影响
..... 王 双 吴 迪 魏 斌等 (5028)
- 植物源 β - 葡萄糖苷酶活性检测方法学研究
..... 金 璐 王 彦 薛 芸等 (5032)
- 高浓度葡萄糖对体外培养大鼠胰岛细胞凋亡的影响
..... 董丹丹 张艳萍 杜晓洋等 (5038)
- EGFL7 基因 RNAi 慢病毒表达载体的构建及鉴定(英文)
..... 王爱岳 李 强 许琼冠等 (5042)
- 临床研究 ·
- 糖原合成激酶 3 β 与乙肝病毒胎盘组织感染的关系
..... 赵姝妤 吕 楠 孙玉红等 (5047)
- 血清 AQP-4 抗体水平与急性期视神经脊髓炎患者临床特征
的关系
..... 王春阳 肖金婷 蒋 薇等 (5052)
- Survivin 及 Anx-A1 在肝癌组织中的表达及其临床意义
..... 夏 芊 陈永亮 张荣强等 (5055)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第16卷 第26期 2016年9月20日出版 Progress in Modern Biomedicine

衰弱对老年急性冠脉综合征患者短期预后的影响	张绍敏	郑融融	刘 洋等	(5058)
产前 B 超诊断胎儿完全性大动脉转位的超声特征观察	段亚萍	任 容	张 婧等	(5062)
经桡动脉心导管术诊断和治疗冠状动脉疾病的临床研究	夏 菲	章 杰	郑小俊等	(5064)
Fas 相关死亡结构域蛋白在乳腺癌中表达的临床病理研究	邓亚平	钟晶敏	李 晶等	(5068)
载脂蛋白 Eε 4 等位基因与急性脊髓损伤预后的相关性	乔久涛	刘艾芸	孙崇毅等	(5072)
老年重症肺炎接受机械通气患者血清超敏 C 反应蛋白与短期预后的关系	哈迪娜·热马赞	张建军	王晓敏等	(5077)
子宫动脉栓塞术在胎盘前置状态中孕引产的疗效观察	姚念玲	何 华	李 佳等	(5081)
舒利迭无创通气对慢性阻塞性肺疾病合并呼吸衰竭患者肺功能及动脉 血气分析的影响	金 巍	徐靖华	刘建光等	(5085)
饮酒、吸烟与冠状动脉病变程度的相关性研究	刘春南	赫嘉惠	仲娇月等	(5088)
老年高血压患者外周血 NF-κB 介导 PTX3 的变化及意义	杨 奕	孟松艳	李玛丽等	(5091)
多巴丝肼联合普拉克索治疗帕金森病的临床疗效	焦文文	刘娅萍	柴春艳等	(5094)
冠状动脉旁路移植患者围术期的 BNP 水平变化及临床意义	刘 正	霍 强	木拉提等	(5097)
缬沙坦联合通心络胶囊对糖尿病心肌病患者血清肌钙蛋白及 SOD 水平的 影响	何 旺	贾 真	郝 姝等	(5100)
丙泊酚联合七氟烷复合麻醉对小儿麻醉苏醒期躁动评分的影响	丁 涛	曲月星	徐海霞等	(5103)
不同麻醉方法对老年患者髋关节置换术后认知功能障碍的影响 ...	郭晓丽	蒋 敏	李海波等	(5106)
维生素 A 棕榈酸酯眼用凝胶联合聚乙烯醇滴眼液对干眼症患者泪液中 IL-1β 与 TNF-α 水平的影响及其临床疗效	郑 博	杜 蕊	吴惠琴等	(5109)
不稳定型心绞痛心率变异性特点及美托洛尔对其的影响	高秀荣	孙丽君	吉宗珊等	(5113)
椎体成形术治疗脊柱压缩骨折的临床疗效	金绍明	陈政伟	林明卓等	(5117)
结核性脑膜炎与化脓性脑膜炎脑脊液与血浆生化指标比值的比较研究	吴 璇	王 勃	毛晓辉等	(5121)
人脑胶质瘤中 CD147 和 MMP-2 的表达及临床意义	张明石	梁艳秋	李明军等	(5124)
管状胃代食管术与全胃代食管术治疗食管癌的安全性及有效性对比	景瑞军	李汉杰	葛 鹏等	(5127)
胃溃疡患者血清多肽类激素及胃粘膜中单胺类神经递质的水平及其临床 意义	康 健	康丽丽	于 浩等	(5131)
腹腔镜胆囊摘除术与传统开腹手术治疗急性胆囊炎的临床疗效对比 ...	廖重五	马 苏	宋 涛等	(5135)
血清 IL-17 与 IL-23 在支气管哮喘患者中的表达水平及其相关性	魏秀娟	宗艳杰	宋丽琴等	(5138)
5436 例性病门诊患者流行病学调查及心理状况分析	张 卫	强 燕	沈 渊等	(5141)
彩色多普勒超声在血管性勃起功能障碍中的诊断价值	涂 昊	刘 炼	章思伟等	(5145)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001 年 4 月创刊 第 16 卷 第 26 期 2016 年 9 月 20 日出版 Progress in Modern Biomedicine

慢性心力衰竭院内感染病原菌监测及危险因素分析	张建华 李 辉 赵慧英等	(5149)
减压 AF 系统内固定治疗胸腰椎爆裂性骨折伴脊髓损伤的疗效	王晓锋 程福宏 翁润民等	(5153)
电视胸腔镜手术治疗创伤性血气胸的临床疗效及对血清 hs-CRP 及 CRP 水平的影响	马振东 谭广俊 冯顶威等	(5156)
动态监测血清炎症因子和氧化应激产物在急性脑出血患者病情及预后评估中的应用	程鹏玲 于春丽 宋闰宇等	(5159)
瑞格列奈联合二甲双胍对西宁地区 2 型糖尿病患者 PAI-1 水平的影响	汪发莲 杨生仁 李舜君等	(5163)
溃疡性结肠炎患者外周血 C 反应性蛋白、血清降钙素原及白细胞介素 -6 水平及临床意义	张凌玲 王素娟 龙再菊等	(5166)
地氯雷他定片与匹多莫德片联合治疗慢性荨麻疹的临床疗效及对血清 IL-2 及 IL-4 水平的影响	丁 黎 杨景煜 郝雁杰等	(5169)
经皮冠脉介入手术时机的选择对急性心肌梗死患者左室重构及心功能的影响	陶 翠 康 健 张 妮等	(5172)
微创颅内血肿清除术治疗高血压脑出血的效果分析	贺亚龙 李 兵 吕 超等	(5175)
160 例多发性骨髓瘤患者免疫表型特征及其临床意义	常子维 朱华峰 冯苗娟等	(5179)
BDNF 与 T2DM 及糖尿病周围神经病变的相关性研究	李大伟 陈金妮 曹晓琳等	(5184)
· 专论与综述 ·		
多发性骨髓瘤遗传学的研究进展	杨 毅 邓 玲 聂代蓉等	(5187)
药用山蚂蝗属植物的化学成分和药理活性研究进展	吴 瑶 傅本重 杨永进等	(5191)
鞘氨醇 1- 磷酸受体 4 研究进展	李 超 关 颖 龙彩凤等	(5196)
· 科学快讯 ·		
Stroke: 干细胞疗法可有效治疗中风		(I)
《现代生物医学进展》杂志简介及投稿指南		(V)

责任编辑:王念、武海艳、郭晓东、李寿朋、王国华、陈文、田向荣、曾垂凯、陶维东、刁文一、崔玉宝
英文编辑:田林杰、王娟、杨尚琴、李媛媛、吕志刚、马军、符波、朱杰、许愿忠、靳大川、岳颖、陈芸芸
执行编辑:谢建平、曾乐平、刘子馨、郑林丰、王雪、周利红、周颖、张玉环、董佩锋、朱英杰、万民熙
封面设计:曾乐平、彭安安

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 26

September 20 2016

Responsible: The public Health Bureau of
Heilongjiang province
Sponsor: Heilongjiang Province Forestry General Hospital
The Fouth Hospital of Harbin Medical
University
Cosponsor: Harbin Institute of Technology
Shanghai Jiao Tong University
Affiliated First People's Hospital
Editing: Editorial Board of Progress in Modern
Biomedicine
No.32, Hexing Road, Harbin 150040
Tel:(0451) 82583800
http://biomed.net.cn
http://biomed.cnjournals.com
http://www.shengwuyixue.com
http://swcx.periodicals.net.cn
E-mail: biomed_54@126.com
E-mail: liudhui_21@126.com
E-mail: biomagnetism@163.com
Academic Adviser: YANG Bao-feng
LIU Song-hao RUAN Chang-geng
ZENG Yi-tao HE Lin
FU Shi-ying WANG Nai-qian
LIU Yu-qing HAO Xi-shan
ZENG Yi-xin ZHANG Qi-fan
Editor-in-chief:
SHEN Bao-zhong
Executive-Editor-in-chief:
CUI Jian-hua
Associate-Executive-Editor-in-chief:
MENG Qing-gang
Associate Editor-in-chief: LI Yu
ZHANG Gui-xiang HUANG Wen-hua
HUANG Ju-fang LIU Ping
LV huan-zhu ZENG Le-ping
TANG Yi-yuan ZENG Fan-yi
LIU Ming DAI Wen-jie
ZHANG Qing-yuan
Managing Director:
LIU Tong-kui
Managing Associate Director:
LIU Zi-xin XIE Jian-ping
ZHENG Lin-feng
Address of Editorial Department:
150001, Harbin No.54 Post-office box
(Room 403, No.184 at Huayuan Street, Harbin)
Tel: 0451-82583800 0451-53658268
Publishing: House, Journal of Progress in Modern
Biomedicine
Printing: Harbin city Gongda save energy
printing House
Overseas Distributor: China International
Book Trading corporation.
P.O Box 399, Beijing, code No.Q1728
Mail-Order: Editorial Department of publishing
House, Progress in Modern Biomedicine
Harbin 54 Post-office box, Harbin 150001
Tel: 0451-53658268 0451-82583800
CSSN: ISSN 1673-6273
CN 23-1544/R
Copyright 2016 by the publishing
House of Progress in Modern Biomedicine
All articles published represent the opinions of the
authors, do not reflect the official policy of the
Editorial Board of Progress in Modern Biomedicine
unless this is clearly specified.

Contents in Brief

ORIGINAL ARTICLES

·BASIC RESEARCH·

A Fusion Protein of Vsig4 and Immunoglobulin Fc Domain

Expression and Purification via Mammalian

System Expression

ZHENG Fang, LUO Si-yu, HAN Yan, et al

..... (5001)

Investigation of Nephrotoxicity Related to Dosage Forms

and Doses of Asari Radix et Rhizoma

NUI Hui, ZHENG Liu, ZHAO Xiao-bing, et al

..... (5006)

Autophagy Involved in Hepatic Injury Induced by Triptolide

XU Ke-jia, ZHANG Tian-jiao, HAN Sen, et al

..... (5012)

A Study on the Protective Effect and Mechanism

of Molecular Hydrogen on Diabetic Retinal Microglia Cells

LIU Guo-dan, HAN Qing, GAO Xiang-chun, et al

..... (5015)

Protective Effects of Different Doses of Leptin Pretreatment on

the Myocardial Ischemia Reperfusion Injury in Diabetic Rats

XUE Yu-gang, SHANG Fu-jun, XUE Yu-sheng, et al

..... (5019)

Effect of Chemokine CCL2 on the ICAM-1 Expression

of HUVECs

LIU Dan, TIAN Xiao-xiang, ZHANG Xiao-lin, et al

..... (5024)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 26

September 20 2016

Effects of Tea Pigments on the Growth and Apoptosis in Lung Squamous Carcinoma Cells SK-MES-1 WANG Shuang, WU Di, WEI Bin, et al	(5028)
Methodological Research on the Activity of β-Glycosidase from Plant Origin JIN Lu, WANG Yan, XUE Yun, et al	(5032)
Effect of High Concentration of Glucose on Apoptosis in Rat Islets Cells DONG Dan-dan, ZHANG Yan-ping, DU Xiao-yang, et al	(5038)
Construction of the Recombinant Lentivirus of RNAi Targeting Human EGFL7 Gene WANG Ai-yue, LI Qiang, XU Qiong-guan, et al	(5042)
·CLINICAL RESEARCH·	
Relationship between Glycogen Synthase Kinase 3β and Placenta Infection with Hepatitis B Virus ZHAO Shu-yu, LV Nan, SUN Yu-hong, et al	(5047)
Relationship Between Serum AQP-4 Antibody Levels and Clinical Features in Patients with Neuro-Optic Myelitis at Acute Stage WANG Chun-yang, XIAO Jin-ting, JIANG Wei, et al	(5052)
Expressions and Clinical Significance of Survivin and Anx-A1 in Hepatocellular Carcinoma XIA Qian, CHEN Yong-liang, ZHANG Rong-qiang, et al	(5055)
Impact of Weakness on Short Term Prognosis of Elderly Patients with Acute Coronary Syndrome ZHANG Shao-min, ZHENG Rong-rong, LIU Yang, et al	(5058)
Observation on the Characteristics of Fetal Transposition of Great Artery by Ultrasound Prenatal Ultrasound DUAN Ya-ping, REN Rong, ZHANG Jing, et al	(5062)
Diagnosis and Treatment of Coronary Artery Disease by Radial Artery Catheterization XIA Fei, QIN Jie, ZHENG Xiao-jun, et al	(5064)
Clinicopathological Study on the Expression of Fas-associated Death Domain Protein in Breast Cancer DENG Ya-ping, ZHONG Jing-min, LI Jing, et al	(5068)
Apolipoprotein E Epsilon 4 Allele and Outcomes of Traumatic Spinal Cord Injury in a Chinese Han Population QIAO Jiu-tao, LIU Ai-yun, SUN Chong-yi, et al	(5072)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 26

September 20 2016

Relationship of Serum Hypersensitive C-reactive Protein and Short-term Prognosis in Severe Pneumonia Patients Receiving Mechanical Ventilation	
Hadina•remazan, ZHANG Jian-jun, WANG Xiao-min, et al	(5077)
Observation of Curative Effect of Uterine Arterial Embolization on Induced Labor under Placenta Previa State	
YAO Nian-ling, HE Hua, LI Jia, et al	(5081)
Effect of Seretide and Noninvasive Ventilation on the Pulmonary Function and Arterial Blood Analysis of Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease Combined with Respiratory Failure	
JIN Wei, XU Jing-hua, LIU Jian-guang, et al	(5085)
Research on Correlation of between Drinking and Smoking in Coronary Artery Disease	
LIU Chun-nan, HE Jia-hui, ZHONG Jiao-yue, et al	(5088)
Changes and Significance of NF-κB and PTX3 in Peripheral Blood of Elderly Hypertensive Patients	
YANG Yi, MENG Song-yan, LI Ma-li, et al	(5091)
The Clinical Effect of Benserazide and Pramipexole in Treatment of Parkinson's Disease	
JIAO Wen-wen, LIU Ya-ping, CHAI Chun-yan, et al	(5094)
Changes of Perioperative BNP Level in Patients Undergoing Coronary Artery Bypass Graft and Its Clinical Significance	
LIU Zheng, HUO Qiang, Mu-Lati, et al	(5097)
Effect of Valsartan combined with Tongxinluo on Cardiac Troponin and SOD in Patients with Diabetic Cardiomyopathy	
HE Wang, JIA Zhen, HAO Shu, et al	(5100)
Efficacy Analysis of Propofol Sevoflurane Anesthesia in Children Waking Period Restlessness	
DING Tao, QU Yue-xing, XU Hai-xia, et al	(5103)
Effects of Different Anesthesia Methods on the Cognitive Dysfunction of Elder Patients after Hip Replacement Operation	
GUO Xiao-li, JIANG Min, LI Hai-bo, et al	(5106)
Clinical Effects of Vitamin A Palmitate Eye Ophthalmic Gel Combined with Polyethylene Eye Drops on Levels of IL-1β and TNF-α in Patients with Dry Eyes	
ZHENG Bo, DU Rui, WU Hui-qin, et al	(5109)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 26

September 20 2016

Characteristics of Heart Rate Variability in Unstable Angina Pectoris and Effects of Metoprolol on Heart Rate Variability

GAO Xiu-rong, SUN Li-jun, JI Zong-shan, et al (5113)

Effects of Vertebroplasty in Treatment for the Patients with Vertebral Compression Fractures

JIN Zhao-ming, CHEN Zheng-wei, LIN Ming-zhuo, et al (5117)

A Comparative Study on the Ratio of Cerebrospinal Fluid to Plasma Biochemical Parameters between Tuberculous Meningitis and Purulent Meningitis

WU Xuan, WANG Bo, MAO Xiao-hui, et al (5121)

Expression and Clinical Significance of CD147 and MMP-2 in Human Gliomas

ZHANG Ming-shi, LIANG Yan-qiu, LI Ming-jun, et al (5124)

Comparison of Safety and Efficacy of Gastric Tube and Whole Stomach Reconstruction in Surgery for Esophageal Cancer

JING Rui-jun, LI Han-jie, GE Peng, et al (5127)

Levels and Significance of Serum Peptide Hormone and Monoamine Neurotransmitter in Patients with Gastric Ulcer

KANG Jian, KANG Li-li, YU Hao, et al (5131)

Clinical Curative Effect of Laparoscopic Gallbladder Excision Compared with Traditional Laparotomy of Acute Cholecystitis

LIAO Chong-wu, MA Su, SONG Tao, et al (5135)

Association of Serum Level of Interleukin-17 and Interleukin-23 in Patients with Bronchial Asthma

WEI Xiu-juan, ZONG Yan-jie, SONG Li-qin, et al (5138)

Epidemiological Investigation and Psychological Status Analysis of 5436 Cases of Outpatients with Sexually Transmitted Diseases

ZHANG Wei, QIANG Yan, SHEN Yuan, et al (5141)

Value of Color Doppler Ultrasound in Diagnosis of Vascular Erectile Dysfunction

TU Hao, LIU Lian, ZHANG Si-wei, et al (5145)

Surveillance of Nosocomial Infection Pathogens in Patients with Chronic Heart Failure and Its Risk Factors Analysis

ZHANG Jian-hua, LI Hui, ZHAO Hui-ying, et al, et al (5149)

Efficacy of Decompression and Internal Fixation with AF System in Treatment of Thoracolumbar Burst Fracture with Spinal Injury

WANG Xiao-feng, CHENG Fu-hong, WENG Run-min, et al (5153)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 16 Number 26

September 20 2016

Clinical Efficacy of Video Assisted Thoracoscopic Surgery in Treatment

of Traumatic Hemopneumothorax and Effect on Serum hs-CRP and CRP Levels

MA Zhen-dong, TAN Guang-jun, FENG Ding-wei, et al (5156)

Application of Dynamic Monitoring of Serum Inflammatory Cytokines and Products

of Oxidative Stress in Patients with Acute Cerebral Hemorrhage

CHENG Peng-ling, YU Chun-li, SONG Run-yu, et al (5159)

Effect of Repaglinide Combined with Metformin on the PAI-1 Levels

of Type 2 Diabetic Patients' in Xining Area

WANG Fa-lian, YANG Sheng-ren, LI Shun-jun, et al (5163)

Levels and Significance of Serum PCT, CRP and IL-6 in Patients with Ulcerative Colitis

ZHANG Ling-ling, WANG Su-juan, LONG Zai-ju, et al (5166)

Clinical Curative Effect of Desloratadine Combined with Pidotimod in Treatment

of Chronic Urticaria and its Influence on serum IL-2 and IL-4 Levels

DING Li, YANG Jing-yu, HAO Yan-jie, et al (5169)

Effects of Operation Opportunity on Left Ventricular Remodeling and Heart Function of Patients

with Acute Myocardial Infarction after Percutaneous Coronary Intervention

TAO Cui, KANG Jian, ZHANG Ni, et al (5172)

A Study on the Effect of Minimally Invasive Removal of Intracranial Hematoma on the Patients

with Hypertensive Cerebral Hemorrhage

HE Ya-long, LI Bing, LV Chao, et al (5175)

Immunophenotype Characteristics in 160 Cases of Patients with Multiple Myeloma

and Their Clinical Significance

CHANG Zi-wei, ZHU Hua-feng, FENG Miao-juan, et al (5179)

Correlation Research of BDNF with T2DM and DPN

LI Da-wei, CHEN Jin-ni, CAO Xiao-lin, et al (5184)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

Progress of Genetics on Multiple Myeloma

YANG Yi, DENG Ling, NIE Dai-rong, et al (5187)

Advance on Chemical Constituents and Pharmacological Activites of Medicinal Plant Desmodium Desv

WU Yao, FU Ben-zhong, YANG Yong-jin, et al (5191)

The Research Progress of Sphingosine-1-phosphate Receptor 4

LI Chao, GUAN Ying, LONG Cai-feng, et al (5196)



中国科技核心期刊

(中国科技论文统计源期刊)

收录证书

CERTIFICATE OF SOURCE JOURNAL

FOR CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CITATIONS

现代生物医学进展

经过多项学术指标综合评定及同行专家
评议推荐，贵刊被收录为“中国科技核心期
刊”（中国科技论文统计源期刊）。

特颁发此证书。

中国科学技术信息研究所

Institute of Scientific and Technical Information of China

北京复兴路 15 号 100038

www.istic.ac.cn

2015 年 10 月

证书编号：F250-2015

有效期至：2016 年 12 月