

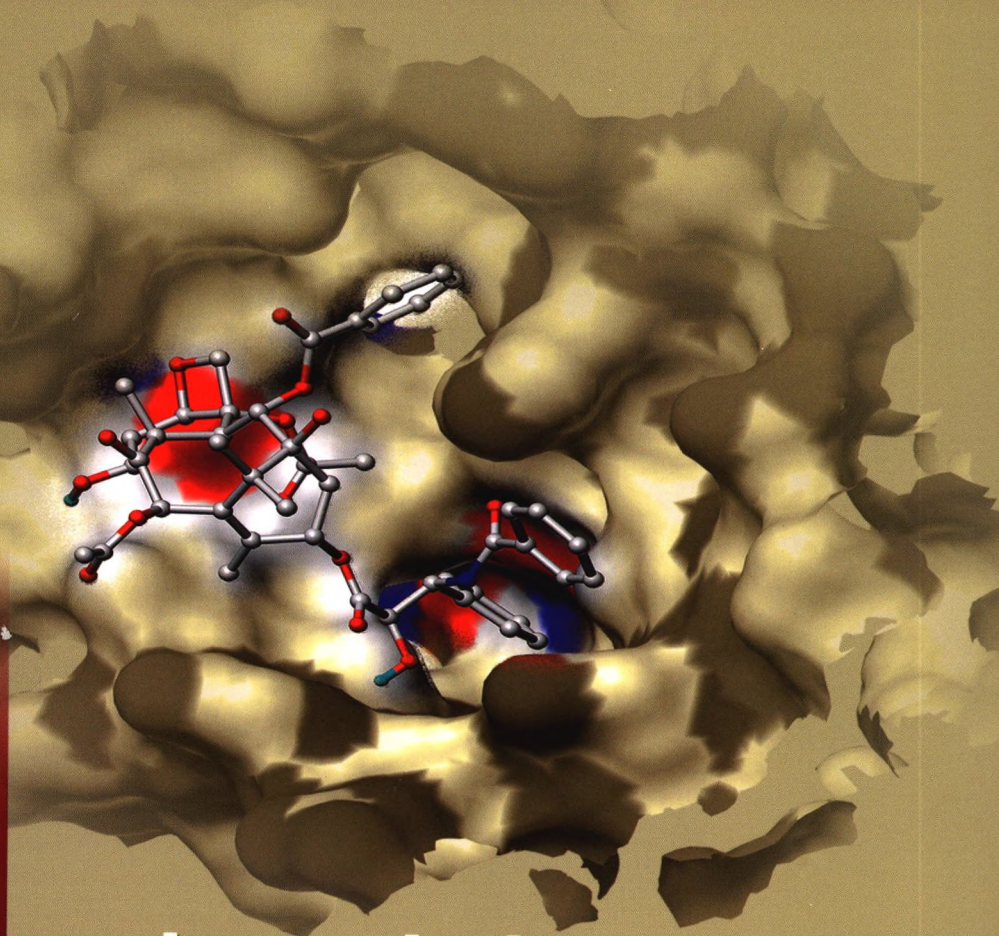


# 药 学 学 报

第53卷 第12期

2018 Vol. 53 No. 12

本卷卷终



# Acta Pharmaceutica Sinica

### 综述

陈小楠, 胡海燕等

细菌生物膜的特征及抗细菌生物膜策略

万方数据

### 研究论文

付书彬, 肖小河等

甘草查尔酮A对NLRP3炎症小体的调控作用及机制初探



中国药学会  
中国医学科学院药物研究所

# 药 学 学 报

第 53 卷 第 12 期 2018 年 12 月

## 专题报道

### 中药组分配剂研究

- 中药药剂学研究前沿: 组分配剂技术基础与关键科学问题 ..... 贾晓斌, 杨冰, 封亮, 石心红, 汪豪, 刘利根 (1943)
- 赤芍萜苷组分抗缺血缺氧损伤的代表性成分的发现与验证 ..... 封亮, 柯仲成, 汪刚, 林传燕, 石心红, 贾晓斌 (1954)
- 生物碱类成分的纳滤传质行为与分子结构的相关性 ..... 李存玉, 支兴蕾, 李贺敏, 李红阳, 彭国平 (1963)
- 核壳型聚乳酸-羟基乙酸共聚物磁性纳米系统用于中药复方多组分的时空递释  
..... 章越, 丁陈陈, 温露, 陈钢 (1968)
- 当归有效组分多元释药系统的构建与初步评价 ..... 刘葭, 刘鑫, 赵颖, 王永洁, 刘欣妍, 孙铭忆, 吴清 (1976)

## 综述

- Tribbles 同源蛋白 3 的功能研究进展 ..... 王辉强, 李玉环 (1986)
- p62/Nrf2 信号途径在细胞保护中的作用 ..... 李晓华, 唐乃夫, 厉永强, 刘彬 (1995)
- 小檗碱抗抑郁的研究进展 ..... 孙亚南, 刘敏, 王琪, 于春月, 魏大明 (2006)
- 多靶点药物设计策略及其研究进展 ..... 周俊廷, 蒋学阳, 冯锋, 孙昊鹏 (2012)
- 紫草萘醌类成分的药理活性及其定量分析方法研究进展 ..... 程敏, 汤俊, 李姗姗 (2026)
- 细菌生物膜的特征及抗菌生物膜策略 ..... 陈小楠, 申元娜, 李彭宇, 邹祎晴, 胡海燕 (2040)

## 研究论文

### 药理学

- 甘草查尔酮 A 对 NLRP3 炎症小体的调控作用及机制初探  
..... 付书彬, 徐广, 高源, 王智磊, 秦楠, 刘慧敏, 柏北方, 肖小河 (2050)
- MEOX2 基因与阿尔兹海默病神经血管功能失调的相关性研究 ..... 何倩, 常怡然, 旷喜 (2057)
- 牛磺鹅去氧胆酸抗炎作用机制的网络药理学研究  
..... 李磊, 图门巴雅尔, 李培锋, 刘畅, 李升和, 宁康健, 姜锦鹏 (2064)

### 药物化学

- 靶向 PDGF 受体抑制剂的齐墩果酸类似物合成及其抗肿瘤生物活性研究  
..... 李倩雯, 蒯振或, 李孝孝, 徐川东, 孟艳秋 (2076)
- 姜黄素琥珀酸酯前药的合成及其抗炎活性评价 ..... 牛成, 王东阁, 张天宏, 温鸿亮 (2085)

### 药物分析

- 克霉唑乳膏中有关物质的定性与定量分析  
..... 杨晓梅, 梁勇坤, 余良钟, 杨文玲, 马海播, 穆菁青, 王瑞珣, 李清, 刘然, 毕开顺 (2093)
- 康柏西普非还原 SDS-PAGE 纯度方法研究 ..... 于传飞, 张峰, 刘爱兵, 张亚飞, 罗祖秀, 陈粟, 柯潇, 王兰 (2099)

### 药剂学

- 共载多柔比星和 siRNA 的还原敏感性纳米粒的体外靶向性评价  
..... 王丹丹, 刘瑞, 王钰, 李芳, 陈维良, 张学农 (2104)
- 以泊洛沙姆 188 为稳定剂的番荔枝内酯纳米混悬剂的制备及其体内外研究  
..... 季宇彬, 高艺璇, 徐浩, 张雪洁, 王向涛 (2113)

### 生药学

- 内生菌 *Phialocephala fortinii* 影响大花红景天代谢的差异途径及基因表达 ..... 王梦亮, 高小音, 崔晋龙, 王俊宏 (2122)

## 新药发现与研究实例简析

- 治疗肺动脉高压药物赛乐西帕 ..... 郭宗儒 (2129)

《药学报》英文刊 2018 年第 6 期图文摘要



## SPECIAL REPORTS

### Chinese Medicine Components Preparation

- 1943 Research frontiers of Chinese medicine pharmaceuticals: foundations and key issues of components preparation technology  
JIA XB, YANG B, FENG L, SHI XH, WANG H, LIU LG
- 1954 Discovery and verification of representative ingredients of Chishao terpene glucoside components against ischemia and hypoxia injury  
FENG L, KE ZC, WANG G, LIN CY, SHI XH, JIA XB
- 1963 The correlation of molecular structure and nanofiltration mass transfer behavior of alkaloids  
LI CY, ZHI XL, LI HM, LI HY, PENG GP
- 1968 Core-shell magnetic poly (lactic-co-glycolic acid) nanosystem for tempo-spatially controlled release kinetics of multiple components of traditional Chinese medicine formula  
ZHANG Y, DING CC, WEN L, CHEN G
- 1976 Establishment and preliminary evaluation of multiple drug delivery system of effective components of *Angelica sinensis*  
LIU J, LIU X, ZHAO Y, WANG YJ, LIU XY, SUN MY, WU Q

## REVIEWS

- 1986 Progress in the study of the function of tribbles homologous protein 3  
WANG HQ, LI YH
- 1995 Cytoprotective effect of p62/Nrf2 signaling pathway  
LI XH, TANG NF, LI YQ, LIU B
- 2006 Research of berberine in treatment of depression  
SUN YN, LIU M, WANG Q, YU CY, WEI TM
- 2012 Multi-target drug design strategy and its research progress  
ZHOU JT, JIANG XY, FENG F, SUN HP
- 2026 Recent advances in the research on pharmacological actions and quantitative analyses of naphthoquinones in Chinese medicinal herb "Zicao"  
CHENG M, TANG J, LI SS
- 2040 Bacterial biofilms: characteristics and combat strategies  
CHEN XN, SHEN YN, LI PY, ZOU YQ, HU HY

## ORIGINAL ARTICLES

### Pharmacology

- 2050 Inhibitory effect and mechanism of licochalcone A on NLRP3 inflammasome  
FU SB, XU G, GAO Y, WANG ZL, QIN N, LIU HM, BAI ZF, XIAO XH
- 2057 The relationship of *MEOX2* and neurovascular dysfunction in Alzheimer's disease model  
HE Q, CHANG YR, KUANG X
- 2064 Mechanisms of anti-inflammation of taurochenodeoxycholic acid based on network pharmacology  
LI L, TUMEN B, LI PF, LIU C, LI SH, NING KJ, JIANG JP

### Medicinal Chemistry

- 2076 Targeting PDGF receptor inhibitors: synthesis and biological evaluation of oleanolic acid analogs  
LI QW, KUAI ZY, LI XX, XU CD, MENG YQ
- 2085 Synthesis and anti-inflammatory activity of curcumin succinate prodrugs  
NIU C, WANG DG, ZHANG TH, WEN HL

### Pharmaceutical Analysis

- 2093 Qualitative and quantitative analysis of related substances in clotrimazole cream  
YANG XM, LIANG YK, YU LZ, YANG WL, MA HB, MU JQ, WANG RX, LI Q, LIU R, BI KS
- 2099 A study of non-reduced SDS-PAGE purity method of conbercept  
YU CF, ZHANG F, LIU AB, ZHANG YF, LUO ZX, CHEN S, KE X, WANG L

### Pharmaceutics

- 2104 *In vitro* targeting efficiency evaluation of reduction-responsive co-loaded doxorubicin/siRNA nanoparticles  
WANG DD, LIU R, WANG Y, LI F, CHEN WL, ZHANG XN
- 2113 Preparation of annonaceous acetogenins nano-suspensions using poloxamer 188 as a stabilizer and their *in vitro* and *in vivo* investigation  
JI YB, GAO YX, XU H, ZHANG XJ, WANG XT

### Pharmacogenosy

- 2122 Differential pathway and gene expressions of endophytic *Phialocephala fortinii* inoculated on *Rhodiola crenulata*  
WANG ML, GAO XY, CUI JL, WANG JH

Abstracted / indexed in Chemical Abstracts (CA), Index Medicus (IM, Medline), SciFinder Scholar, Elsevier Scopus, Abstract Journal (AJ), Biological Abstracts (BA), Centre for Agriculture and Bioscience International (CABI), Current Bibliography on Science and Technology (CBST), Excerpta Medica (EM), Index Copernicus (IC), International Pharmaceutical Abstracts (IPA), Cambridge Scientific Abstracts (CSA), TOXCENTER, Ulrich's International Periodicals Directory, Chinese Pharmaceutical Abstracts (CPA), Abstracts of Chinese Medicine (ACME), etc.

ISSN 0513-4870





《药学学报》为我国自然科学核心期刊、中文核心期刊，近年来获得主要奖项如下：

1999 年荣获首届“国家期刊奖”

2001 年入选中国期刊方阵“双高”（高知名度、高学术水平）期刊

2002 年被评为第二届“国家期刊奖百种重点科技期刊”，并荣获第三届“中国科技优秀期刊奖”二等奖

2003~2015 年连续 13 届荣获“百种中国杰出学术期刊”称号

2011 年荣获第二届中国出版政府奖期刊奖提名奖

2008、2011、2014、2017 年连续四届荣获中国精品科技期刊证书

2012~2017 年连续荣获“中国最具国际影响力学术期刊”称号

2013、2017 年入选全国“百强科技期刊”

2006~2007 年荣获中国科协精品科技期刊工程项目资助（C 类）

2008~2011 年获得中国科协精品科技期刊工程项目资助（B 类）

2012~2015 年荣获中国科协精品科技期刊工程项目——期刊学术质量提升、出版人才培养项目资助

2015~2017 年荣获中国科协精品科技期刊工程项目——精品科技期刊 TOP50 项目资助

### 本刊已被世界主要检索系统收录：

美国《医学索引》(IM/Medline)

美国《化学文摘》(CA on CD)

美国《国际药学文摘》(IPA)

美国《生物学文摘》(BA)

俄罗斯《文摘杂志》(AJ, VINITI)

波兰《哥白尼索引》(IC)

美国《乌利希国际期刊指南》(UIPD)

《制药及药品毒理生化数据库》(TOXCENTER)

英国《国际农业与生物科学研究中心》(CABI)

日本《科学技术文献速报》(CBST)

期刊基本参数: CN 11-2163/R\*1953\*m\*A4\*192\*zh\*P\* ¥40.00\* \*21\*2018-12

本期责任编辑 王 燕

药学学报 (YAOXUE XUEBAO)

(月刊, 1953 年 7 月创刊)

主管单位: 中国科学技术协会

主办单位: 中国药学会 (<http://www.cpa.org.cn>)

中国医学科学院药物研究所

(<http://www.imm.ac.cn>)

编辑出版: 药学学报编辑部

(100050 北京市先农坛街 1 号)

电话/传真: 86-10-63026192, 63035012;

电子信箱: [yxxb@imm.ac.cn](mailto:yxxb@imm.ac.cn);

网址: <http://www.yxxb.com.cn>

主编: 王晓良

印刷: 北京科信印刷有限公司

国内订购: 全国各地邮电局

发行范围: 公开发行

国内: 北京报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易集团有限公司

(北京市 399 信箱, 100044)

ACTA PHARMACEUTICA SINICA

(Monthly, Founded in 1953 July)

Directed by: China Association for Science and Technology

Sponsored by: Chinese Pharmaceutical Association

(<http://www.cpa.org.cn>)

Institute of Materia Medica, Chinese Academy of

Medical Sciences (<http://www.imm.ac.cn>)

Edited and Published by: Editorial Office of Acta Pharmaceutica

Sinica (1 Xiannongtan Street, Beijing 100050).

Tel / Fax: 86-10-63026192, 63035012;

E-mail: [yxxb@imm.ac.cn](mailto:yxxb@imm.ac.cn); <http://www.yxxb.com.cn>

Editor-in-chief: WANG Xiao-liang

Printed by: Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

Domestic subscriptions: Local Post Offices

Distribution

Domestic: Beijing Post Offices

Foreign: China International Book Trading Corporation,

PO Box 399, Beijing 100044, China

ISSN 0513-4870

2018 年 第 53 卷 第 12 期

2018 年 12 月 12 日出版

邮发代号: 2-233

CN 11-2163/R

2018, Vol. 53, No.12

Publication Date: 2018-12-12

Code number: M105

国内定价: 每期 40.00 元