

中华人民共和国卫生部主管

ISSN 1673-4386  
CN 23-1536/R

# 国际遗传学杂志

GUOJI YICHUANXUE ZAZHI

2012年10月15日 第35卷 第5期

中华医学会系列杂志 JOURNAL OF THE CHINESE MEDICAL ASSOCIATION

International Journal of  
Genetics

Volume 35 Number 5

October 2012



中華醫學會

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1673-4386



9 771673 438124

# 国际遗传学杂志

INTERNATIONAL JOURNAL OF GENETICS

双月刊 1978年12月创刊 第35卷 第5期 2012年10月15日出版

## 主管

中华人民共和国卫生部

## 主办

中华医学会  
100710,北京市东四西大街42号  
哈尔滨医科大学  
150081,哈尔滨市南岗区学府路194号

## 编辑

《国际遗传学杂志》编辑委员会  
150081,哈尔滨市南岗区学府路194号  
电话(传真):0451-86662947  
E-mail:genetics@ems.hrbmu.edu.cn  
genetics2006@163.com  
http://www.cma.org.cn

## 总编辑

傅松滨

## 编辑部主任

孙岩伟

## 出版

哈尔滨医科大学  
150081,哈尔滨市南岗区学府路194号  
电话(传真):0451-86662947  
E-mail:genetics@ems.hrbmu.edu.cn  
genetics2006@163.com

## 印刷

哈尔滨医科大学印刷厂

## 发行

范围:公开  
国内:哈尔滨市邮政局

## 订购

全国各地邮政局  
邮发代号:14-55

## 邮购

《国际遗传学杂志》编辑部  
150081,哈尔滨市南岗区学府路194号  
电话(传真):0451-86662947  
E-mail:genetics@ems.hrbmu.edu.cn  
genetics2006@163.com

## 定价

每期15.00元,全年90.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1673-4386  
CN 23-1536/R

## 2012年版权归中华医学会所有

未经授权,不得转载、摘编本刊文章,不得使用本刊的版式设计

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

## 目次

### 论著

#### piggyBac转座子和Tol2转座子介导基因

长期表达能力的比较 ..... 李国保 卢大儒 249

#### 细胞因子IL6、IL8及IL-10与变应性鼻炎

的关系研究 ..... 王鑫 冯金炜 王彤等 254

#### AGT、ACE基因多态性与成人过敏性紫癜

和过敏性紫癜性肾炎的相关性 ... 安锦丹 郭素芬 赵洪涛等 258

### 技术与方法

#### 人类细胞系基因表达中校正因子的选择

..... 孙斯平 姜正文 彭冬铂等 262

### 综述

候选癌基因SEI-1研究进展 ..... 刘甲 由佳 张春玉等 268

焦磷酸测序技术及其在DNA甲基化研究中的应用 ..... 任晓叶 272

拷贝数变异的分型检测技术 ..... 李朋祥 晁天柱 肖君华 277

精神分裂症主要易感基因的研究进展 ..... 李大伟 顾鸣敏 283

#### 脊髓小脑共济失调3型致病蛋白

ataxin-3毒性损伤机制 ..... 冯黎 陈定邦 林晓浦等 290

#### 长链非编码RNA的功能及与心血管病

的研究进展 ..... 连晓清 王连生 295

12p部分三体综合征的临床研究进展 ... 王坤 祝葆华 刘彦慧 300

### 消息

关于申报首届“谈家桢遗传教育奖”的通知 ..... 304

《国际遗传学杂志》稿约 ..... 封三

本期责任编辑 孙岩伟

# INTERNATIONAL JOURNAL OF GENETICS

Bimonthly Established in Dec. 1978 Volume 35, Number 5 Oct. 15, 2012

## Responsible Institution

Ministry of Health, P. R. China

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Harbin Medical University  
194 Xuefu Road, Nangang District,  
Harbin 150081, China

## Editing

Editorial Board of International  
Journal of Genetics  
194 Xuefu Road, Nangang District,  
Harbin 150081, China  
Tel & Fax: 0086-451-86662947  
E-mail: genetics@ems.hrbmu.edu.cn  
genetics2006@163.com  
http://www.cma.org.cn

## Editor-in-Chief

FU Song-bin (傅松滨)

## Managing Director

SUN Yan-wei (孙岩伟)

## Publishing

Harbin Medical University  
194 Xuefu Road, Nangang District,  
Harbin 150081, China  
Tel & Fax: 0086-451-86662947  
E-mail: genetics@ems.hrbmu.edu.cn  
genetics2006@163.com

## Printing

Harbin Medical University  
Printing Mill

## Distributor

Harbin Post Office

## Mail-Order

Editorial Department of International  
Journal of Genetics  
194 Xuefu Road, Nangang District,  
Harbin 150081, China  
Tel & Fax: 0086-451-86662947  
E-mail: genetics@ems.hrbmu.edu.cn  
genetics2006@163.com

## CSSN

ISSN 1673-4386  
CN 23-1536/R

## Copyright © 2012 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of Chinese  
Medical Association may be reproduced or  
abridged without authorization. Please do not  
use or copy the layout and design of the  
journals without permission.

All articles published represent the opinions of  
the authors, do not reflect the official policy of  
the Chinese Medical Association or the Editorial  
Board, unless this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Original Articles

- The comparison between piggyBac and Tol2 transposon in  
mediating the long-term gene expression** ..... 249

*LI Guo-bao, LU Da-ru*

- The study of relationship between cytokine IL6, IL8, IL-10  
and allergic rhinitis** ..... 254

*WANG Xin, FENG Jin-wei, WANG Tong, et al*

- Association of AGT and ACE gene polymorphism with genetic  
susceptibility to Henoch-Schonlein purpura and  
Henoch-Schonleinpurpura nephritis of adult** ..... 258

*AN Jin-dan\*, GUO Su-fen, ZHAO Hong-tao, et al*

### Technique and Methods

- Selection of normalizing factor in gene expression of human cells** ..... 262

*SUN Si-ping\*, JIANG Zheng-wen, PENG Dong-bo, et al*

### Reviews

- Research progress of candidate oncogene SEI-1** ..... 268

*LIU Jia, YOU Jia, ZHANG Chun-yu, et al*

- Pyrosequencing and its application in DNA methylation research** ..... 272

*REN Xiao-ye*

- Copy number variations genotyping technology** ..... 277

*LI Peng-xiang, CHAO Tian-zhu, XIAO Jun-hua*

- Research progress in studies on main susceptibility genes  
of schizophrenia** ..... 283

*LI Da-wei, GU Ming-min*

- The toxic effect of expanded ataxin-3 in spinocerebellar ataxia type 3** ..... 290

*FENG Li, CHEN Ding-bang, LIN Xiao-pu, et al*

- The progress on long non-coding RNA function and  
the association with cardiovascular disease** ..... 295

*LIAN Xiao-qing, WANG Lian-sheng*

- Overview of the syndrome of 12 chromosomal short arm partial trisomy** ... 300

*WANG Kun, ZHU Bao-hua, LIU Yan-hui*

**Editor in Charge:** SUN Yan-wei