



生物化学与生物物理进展

SHENGWUHUAXUE YU SHENGWUWULI JINZHAN

(月刊)

第 37 卷 第 10 期

2010 年 10 月出版

目 次

· 2010 年诺贝尔奖介绍 ·

人类辅助生殖技术研究的里程碑——2010 年诺贝尔生理学或医学奖解读 李大可 (1041)

要文短评

来自禽流感病毒与表观遗传学的挑战 王大成 (1047)

非编码 RNA 与 RNA 组学研究现状及发展态势 冷方伟 (1051)

微型述评

泛素 C 末端水解酶 L1 对神经元的保护作用 谢 敏 陈其才 廖晓梅 (1054)

综述与专论

帕金森病中 LRRK2 的功能 朱飞舟 夏 昆 (1059)

受体相互作用蛋白 3——细胞凋亡与坏死的调节阀 许 杨 赵晓航 (1067)

基于电喷雾电离串联质谱技术的植物脂质组学研究进展 王 涛 钟秀丽 梅旭荣等 (1074)

研究报告

抑瘤基因 NGX6 启动子的克隆与功能鉴定 刘敏姬 王晓艳 沈守荣等 (1082)

氧化铁磁性纳米颗粒介导缺氧诱导因子 1 α shRNA 质粒转染逆转 A549/CDDP 细胞对顺铂耐药的
实验研究 涂 馨 闵凌峰 陈 琼等 (1090)

人源抗滋养层细胞表面抗原-2 基因工程抗体 Fab 的制备及特性分析
..... 林 红 梁 洁 张慧林等 (1101)

寒冷诱导产热时大鼠棕色脂肪能量代谢相关蛋白谱的变化 杨 悦 龚 未 王伟伟等 (1108)

ZmGTL1 基因转运谷胱甘肽轭合物功能研究及除草剂阿特拉津诱导表达分析
..... 逢 森 李学锋 LIU Zhiqian 等 (1120)

骨形态发生蛋白 9 诱导成骨相关 TGF β II 型受体的鉴定分析 赵迎泽 张 燕 罗进勇 (1128)

PIG11 与热休克蛋白 60 的相互作用介导肝癌 HepG2 细胞凋亡 刘小敏 胡 蓉 梁晓秋等 (1138)

技术与方法

改良的小波变换算法在生物微粒检测中的应用 章永登 陈良怡 徐 涛 (1144)

其 他

· 第 17 次国际生物物理大会暨第 12 次中国生物物理学术大会 (1151)

广 告

· 宝日医生物技术(北京)有限公司(封二) · 纽英伦生物技术(北京)有限公司(封三)

· 安捷伦科技(中国)有限公司(封四) · 北京昊诺斯科技有限公司(1152) · Fermentas 公司(插页)

封面图片: 本研究初步分析和证实了与 BMP9 诱导成骨相关的 TGF β II 型受体, 有助于从信号转导的源头进一步揭示 BMP9 诱导成骨的分子机制(第 1134 页, 图 6)

PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS

(Monthly)

Vol. 37 No. 10

Oct. 2010

CONTENTS

The milestone of the research on assisted reproductive technology: the interpretation of 2010 Nobel Prize in physiology and medicine LI Da-Ke (1041)

News and Views

Challenges from epigenetics and avian influenza virus WANG Da-Cheng (1047)
The recent progress of non-coding RNA and RNomics LENG Fang-Wei (1051)

Mini-review

The protective effects of ubiquitin C-terminal hydrolase L1 on neurons
..... XIE Min, CHEN Qi-Cai, LIAO Xiao-Mei (1054)

Reviews and Monographs

Function of LRRK2 in parkinson's disease ZHU Fei-Zhou, XIA Kun (1059)
RIP3: a possible trigger of apoptosis or necrosis XU Yang, ZHAO Xiao-Hang (1067)
Advances in ESI-MS/MS approach-based plant lipidomics
..... WANG Tao, ZHONG Xiu-Li, MEI Xu-Rong *et al.* (1074)

Research Papers

Cloning and identification of promoter of suppressed-tumor gene NGX6
..... LIU Min-Ji, WANG Xiao-Yan, SHEN Shou-Rong *et al.* (1082)
Study on using magnetic iron oxide nanoparticles as HIF-1 α shRNA gene carrier to reverse cisplatin resistance of A549/CDDP cell lines TU Xin, MIN Ling-Feng, CHEN Qiong *et al.* (1090)
Preparation and characterization of human anti-trop-2 engineering antibody Fab
..... LIN Hong, LIANG Jie, ZHANG Hui-Lin *et al.* (1101)
The alterations of energy metabolism-related protein patterns in brown adipose tissue of rats during cold-induced thermogenesis YANG Yue, GONG Wei, WANG Wei-Wei *et al.* (1108)
ZmGT1 transports glutathione conjugates and its expression is induced by herbicide atrazine
..... PANG Sen, LI Xue-Feng, LIU Zhiqian *et al.* (1120)
Identification and analysis of Type II TGF β receptors in BMP9 induced osteogenesis
..... ZHAO Ying-Ze, ZHANG Yan, LUO Jin-Yong (1128)
Interaction of PIG11 and Hsp60 is involved in apoptosis in human hepatoma HepG2 cells
..... LIU Xiao-Min, HU Rong, LIANG Xiao-Qiu *et al.* (1138)

Techniques and Methods

Application of improved wavelet transform in biological particle detection
..... ZHANG Yong-Deng, CHEN Liang-Yi, XU Tao (1144)