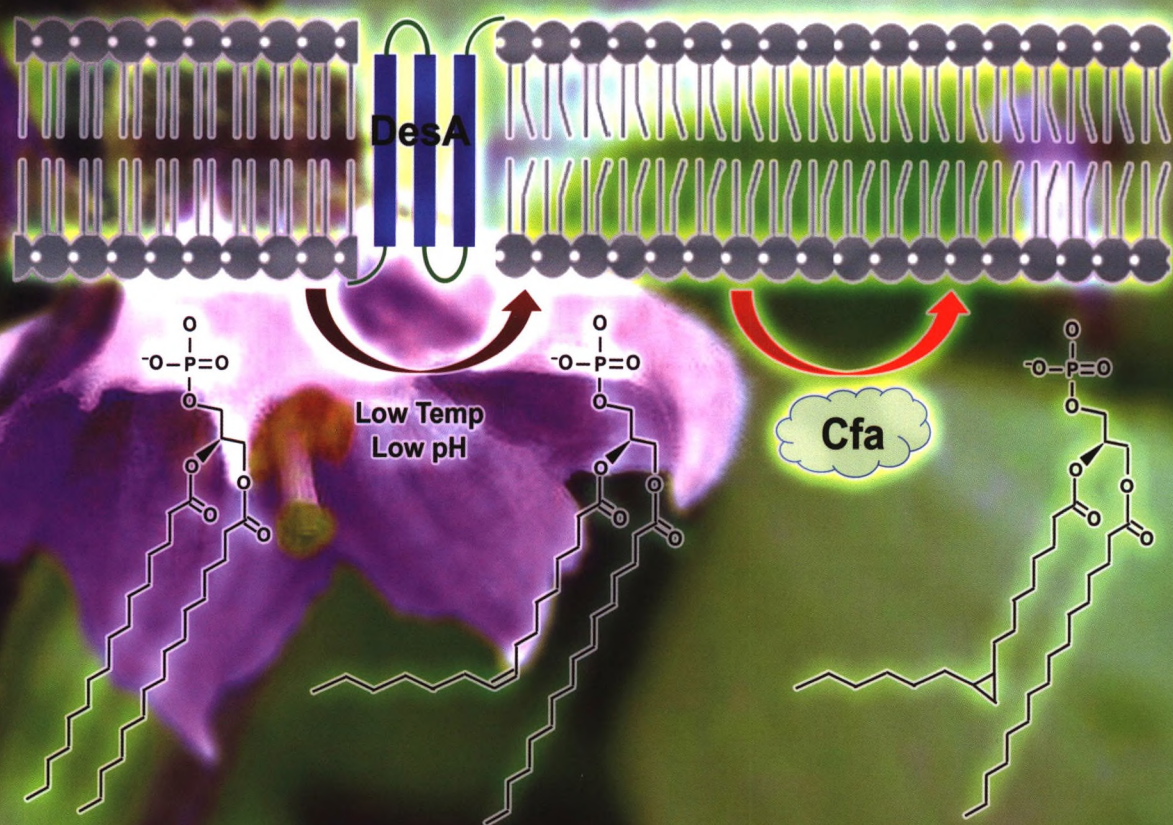


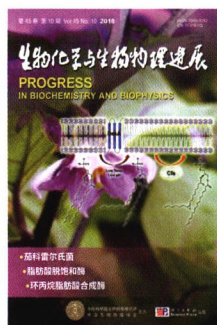
生物化学与生物物理进展

PROGRESS

IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS



- 茄科雷尔氏菌
- 脂肪酸脱饱和酶
- 环丙烷脂肪酸合成酶



综述与专论

RNAi 技术靶向 HBV 相关宿主因子治疗慢性乙肝的研究进展

..... 赵荣荣 韩秋菊 张 建 (997)

CRISPR-Cas9 应用于病毒性传染病防控的研究进展

..... 李 根 刘军花 赫丽杰 尹秀山 (1006)

细菌 DNA 甲基化研究进展

..... 张文婷 姚玉峰 (1026)

习惯化用药及其策略转换的神经环路调控机制

..... 张 萌 沈 芳 段 颖 蒙怡铭 隋 南 (1039)

研究快报

分析超速离心技术研究膜蛋白 TmrAB

..... 褚文丹 徐 扬 周翠燕 芦亚菲 于晓霞 张瑞轩 李文奇 (1047)

研究报告

细胞周期监控点蛋白 Rad9 与非同源末端连接修复蛋白 Ku70 的相互作用研究

..... 范英俊 刘宇恒 王玉兰 孔冰洁 赵 云 叶 琛 安莉莉 杭海英 (1054)

茄科雷尔氏菌脂酰 CoA 脱饱和酶和环丙烷脂肪酸合成酶的鉴定

..... 董会娟 范志永 况承伟 李先其 王海洪 (1068)

技术与方法

早期胚胎全场 OCT 图像的边界去模糊研究

..... 王一鸣 王 婷 于 吉 张 纾 田 宁 (1078)

其 他

• 《生物化学与生物物理进展》征稿简则 (1083)

封面说明 茄科雷尔氏菌引起植物土传细菌性青枯病, 能侵染 54 个科 450 多种植物。青枯病一旦发生难以控制, 往往造成作物大面积死亡甚至绝收, 严重影响许多重要经济作物(比如番茄、茄子、马铃薯等)的产量。因此, 探索茄科雷尔氏菌的生理特性, 探索其致病机理, 研发防治青枯病的技术与方法, 仍是当今生物科学研究的重要课题之一。脂肪酸是细菌细胞的组成物质, 是构成膜磷脂、脂多糖的成分之一, 其中不饱和脂肪酸和环丙烷脂肪酸在调节生物体细胞膜的流动性, 应对不良环境(如低温、低 pH 等)中起着重要作用。脂肪酸氧化脱饱和酶能够将磷脂中饱和脂肪酸氧化脱饱和, 形成不饱和脂肪酸, 而环丙烷脂肪酸合成酶则将磷脂中的不饱和脂肪酸的双键打开、环化, 形成环丙烷脂肪酸。本论文鉴定了茄科雷尔氏菌的脂肪酸氧化脱饱和酶和环丙烷脂肪酸合成酶, 初步研究了这两种特殊脂肪酸的合成机制。

(董会娟, 范志永, 况承伟, 李先其, 王海洪. 茄科雷尔氏菌脂酰 CoA 脱饱和酶和环丙烷脂肪酸合成酶的鉴定, 本期第 1068~1077 页)

Reviews and Monographs

Progress of RNAi targeting the host genes for treatment of chronic HBV infection
ZHAO Rong-Rong, HAN Qiu-Ju, ZHANG Jian 997

Applications of CRISPR-Cas9 in the prevention and control of viral infectious diseases
LI Gen, LIU Jun-Hua, HE Li-Jie, YIN Xiu-Shan 1006

Research progress on bacterial DNA methylation
ZHANG Wen-Ting, YAO Yu-Feng 1026

Neurocircuitry mechanisms involved in habitual drug use and transition of behavioral strategies
ZHANG Meng, SHEN Fang, DUAN Ying, MENG Yi-Ming, SUI Nan 1039

Rapid Communications

Study of membrane protein TmrAB by analytical ultracentrifugation
CHU Wen-Dan, XU Yang, ZHOU Cui-Yan, LU Ya-Fei, YU Xiao-Xia, ZHANG Rui-Xuan, LI Wen-Qi 1047

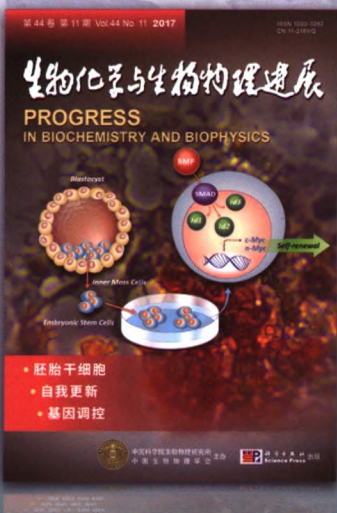
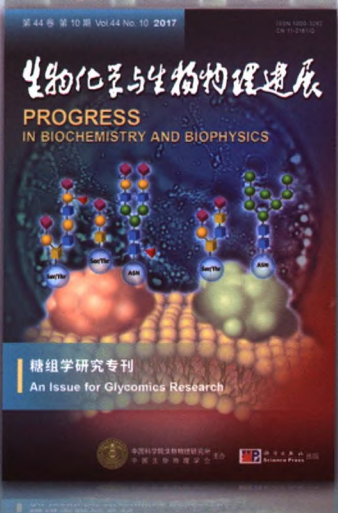
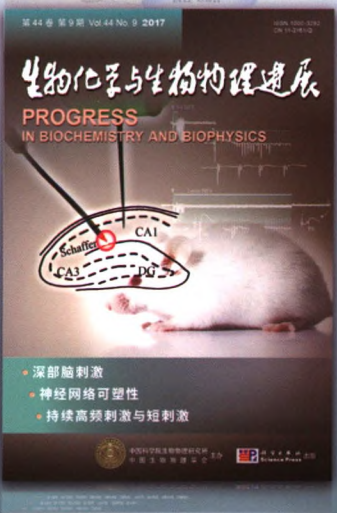
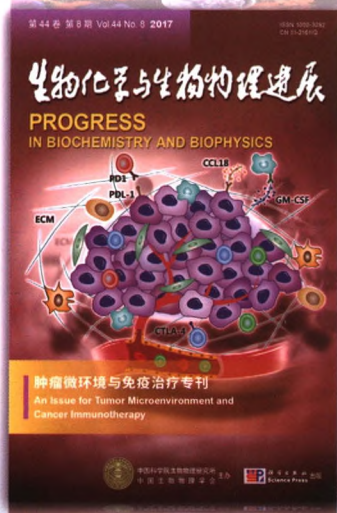
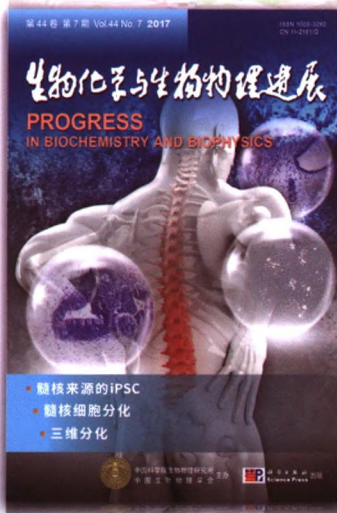
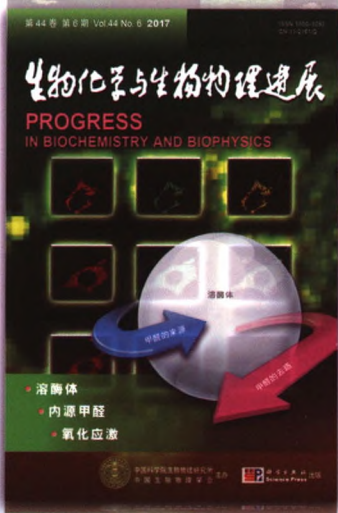
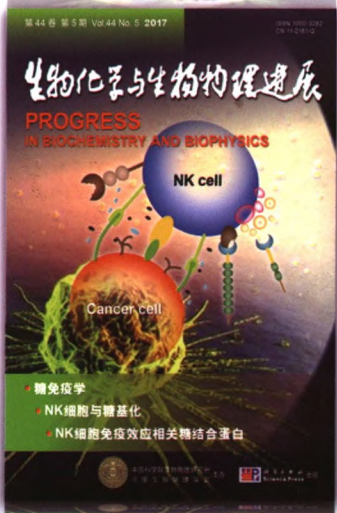
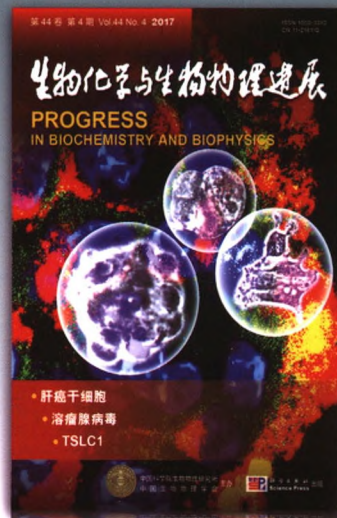
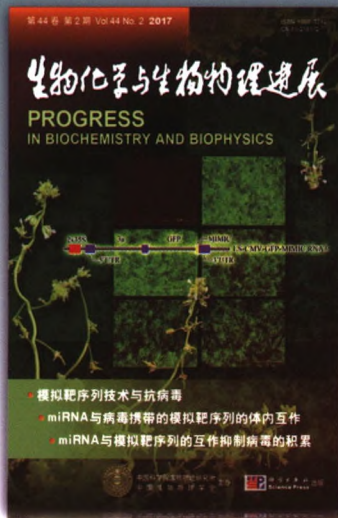
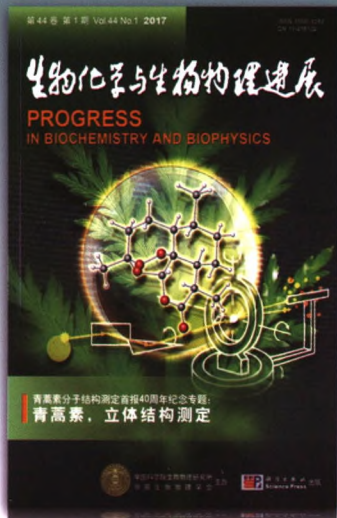
Research Papers

Interaction of the checkpoint protein Rad9 and the non-homologous end-joining protein Ku70
FAN Ying-Jun, LIU Yu-Heng, WANG Yu-Lan, KONG Bing-Jie, ZHAO Yun, YE Chen, AN Li-Li, HANG Hai-Ying 1054

Identification of acyl-CoA desaturase and cyclopropane fatty acid synthase in *Ralstonia solanacearum*
DONG Hui-Juan, FAN Zhi-Yong, KUANG Cheng-Wei, LI Xian-Qi, WANG Hai-Hong 1068

Techniques and Methods

Boundary deblurring of full-field OCT image of early embryo
WANG Yi-Ming, WANG Ting, YU Ji, ZHANG Shu, TIAN Ning 1078



生物化学与生物物理进展

PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS

PIBB

主管：中国科学院
主办：中国科学院生物物理研究所
中国生物物理学会
万方数据

主编：王大成
出版：科学出版社

ISSN 1000-3282
9 771000 328180