

WD



102100411568

Q249
X7
2007
v
102100411568

New Focus in Life Sciences

细胞信号

3

生命科学新视野

本书编选专家:

刘春明 研究员

《生命科学新视野》

编选专家名单:

(按姓名汉语拼音顺序排序)

杜冠华 研究员

中国医学科学院药物研究所

高 福 研究员

中国科学院微生物研究所

李葆明 教授

复旦大学神经生物学研究所

林志彬 教授

北京大学医学部基础医学院

刘 斌 研究员

中国科学院北京基因组研究所

刘春明 研究员

中国科学院植物研究所

瞿礼嘉 教授

北京大学生命科学学院

王克夷 研究员

中国科学院上海生物化学与

细胞生物学研究所

席 真 教授

南开大学化学学院

1 中文摘要

细胞信号

10 Centrosome control of the cell cycle

Stephen Doxsey, Wendy Zimmerman and Keith Mikule

中心粒控制着细胞周期

19 Plant signalling: the inexorable rise of auxin

Andrew J. Fleming

植物信号转导——高涨的生长素

25 Movin' on up: the role of PtdIns(4,5) P_2 in cell migration

Kun Ling, Nicholas J. Schill, Matthew P. Wagoner, Yue Sun and Richard A. Anderson

4,5-二磷酸磷脂酰肌醇[PtdIns(4,5) P_2]在细胞迁移中的作用

34 Turning cells red: signal transduction mediated by erythropoietin

Terri D. Richmond, Manprit Chohan and Dwayne L. Barber

使细胞变红: 促红细胞生成素介导的信号转导

44 More than just proliferation: Myc function in stem cells

Mark J. Murphy, Anne Wilson and Andreas Trumpp

不仅仅是增殖: Myc 对干细胞的作用

54 COP1-from plant photomorphogenesis to mammalian tumorigenesis

Chunling Yi and Xing Wang Deng

COP1: 从植物的光形态发生到哺乳动物的肿瘤形成

62 The interaction between FOXO and SIRT1: tipping the balance towards survival

Maria E. Giannakou and Linda Partridge

FOXO 和 SIRT1 的相互作用: 死里逃生

67 Protein phosphorylation in signalling - 50 years and counting

Tony Pawson, and John D. Scott

信号转导过程中的蛋白质磷酸化 50 年的探索

72 Nitric oxide signaling: no longer simply on or off

Stephen P. L. Cary, Jonathan A. Winger, Emily R. Derbyshire and Michael A. Marletta

一氧化氮信号: 不再是简单的开与关的问题

81 Bridging the GAP between insulin signaling and GLUT4 translocation

Robert T. Watson and Jeffrey E. Pessin

搭起胰岛素信号和葡萄糖转移蛋白 4 转移之间的桥梁

89 Getting to know your neighbours; a new mechanism for cell intercalation

Kelly K. Nikolaidou and Kathy Barrett

了解你的邻居: 一种新的细胞迁入机制

93 MAP kinase kinase kinases and innate immunity

Antony Symons, Soren Beinke and Steven C. Ley

MAP 激酶级联通路和天然免疫

102 Interference with HH-GLI signalling inhibits prostate cancer

Barbara Stecca, Christophe Mas and Ariel Ruiz i Altaba

干扰 HH-GLI 信号通路可抑制前列腺癌



科爱传播
KE'AI COMMUNICATIONS

图字: 01-2007-3639 号

Original articles republished with translated sections

Copyright © Elsevier Ltd.

All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopy, recording, or any information storage and retrieval system, without permission in writing from the publisher.

Elsevier 版权所有

未经允许, 本书所有内容不得以任何形式(包括复印、唱片及其他任何信息存储形式及检索系统), 通过任何手段进行传播、复制。

AUTHORIZED EDITION FOR SALE
IN P. R. CHINA ONLY

本版本只限于在中华人民共和国境内销售

图书在版编目(CIP)数据

细胞信号 = Cell Signaling: 英文/(美)多克希(Doxsey, S.)等编著. —北京: 科学出版社, 2007

(生命科学新视野, 3)

ISBN 978-7-03-019493-0

I. 细... II. 多... III. 细胞生物学—英文
IV. Q2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007)
第 116637 号

责任编辑: 田慎鹏 贾明月

责任印制: 钱玉芬

地址: 北京市东城区
东黄城根北街 16 号 1-515

邮政编码: 100717

电子邮箱: keai@mail.sciencep.com

网址: http://www.kbooks.cn

科学出版社 出版

双青印刷厂印刷

北新华文设计制作

定价: 50.00 元

107 *Helicobacter pylori*-induced epithelial cell signalling in gastric carcinogenesis

Michael Naumann and Jean E. Crabtree

胃癌发生过程中幽门螺杆菌所诱导的胃上皮细胞信号通路

115 Intraneuronal trafficking of G-protein-coupled receptors *in vivo*

Véronique Bernard, Marion Décossas, Isabel Liste and Bertrand Bloch

体内 G-蛋白偶联受体在神经元内的转运

123 Free radicals and aging

Gustavo Barja

自由基与衰老

129 A novel role for abscisic acid emerges from underground

Ive De Smet, Hanma Zhang, Dirk Inzé and Tom Beeckman

脱落酸的一种新作用

135 Plant neurobiology: an integrated view of plant signalling

Eric D. Brenner, Rainer Stahlberg, Stefano Mancuso, Jorge Vivanco, František Baluška and Elizabeth Van Volkenburgh

植物神经生物学: 对植物信号的整体认识

142 Plant thioredoxins are key actors in the oxidative stress response

Christina Vieira Dos Santos and Pascal Rey

植物的硫氧还蛋白在氧化胁迫应答中扮演着重要角色

148 Receptors for auxin: will it all end in TIRs?

George O. Badescu and Richard M. Napier

生长素受体: 难道仅仅是 TIR 这类蛋白吗?

155 Plant synapses: actin-based domains for cell-to-cell communication

František Baluška, Dieter Volkman and Diedrik Menzel

植物神经突触: 基于肌动蛋白的细胞与细胞之间信息交流

161 New signalling molecules regulating root hair tip growth

Jozef Šamaj, František Baluška and Diedrik Menzel

调控根毛顶端生长的新信号分子

165 Reactive oxygen gene network of plants

Ron Mittler, Sandy Vanderauwera, Martin Gollery and Frank Van Breusegem

植物的活性氧基因网络

Source journals:

Trends in Cell Biology

ISSN 0962-8924

*Trends in Biochemical Sciences***

ISSN 0968-0004

Trends in Genetics

ISSN 0168-9525

Trends in Immunology

ISSN 1471-4906

Trends in Molecular Medicine

ISSN 1471-4914

Trends in Microbiology

ISSN 0966-842X

Trends in Neurosciences

ISSN 0166-2236

Trends in Plant Science

ISSN 1360-1385

***Trends in Biochemical Sciences* (TIBS) is an official publication of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) and is published by Elsevier Limited.