

食品学院 COLLEGE OF FOOD SCIENCE

教授

当前位置: 首页 >> 教授 >> 正文

雷红涛--简介



教授

电话: 020-8528 3448

传真: 020-8528 0270

E-mail: immunoassay@126.com; hongtao@scau.edu.cn

地址: 广州五山华南农业大学食品学院523室

邮编: 510642

雷红涛, 男, 1973年3月生, 博士, 教授, 农业部农产品贮藏保鲜质量安全风险评估实验室(广州)副主任、广东省食品质量安全重点实验室副主任, 第五批广东省“千百十”工程省级培养对象, 中国农学会农产品贮藏加工分会理事, 教育部留学归国人员科研启动基金特聘评审专家(2010-2012), *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, *Analytic Chimic Acta*, *Microchimica Acta*, 分析化学、食品科学、食品质量安全检测学报等国内外刊物审稿人。研究兴趣集中在食品污染物的分子识别及其应用, 旨在利用食品科学、免疫学、分子生物学、有机分析化学等多种手段, 研究食品污染物的生物分析、分子识别、手性毒理、检测试剂盒等, 为保障食品安全提供科技支撑。主持国家自然科学基金项目、国家“十一五”科技支撑计划子项目、行业公益(农业)子项目、广东省自然科学基金项目、广东省科技计划项目等8项, 主要参加973项目、国家科技支撑计划、国家“863”等项目二十多项。主编科学出版社规划教材1部, 参编教材5部。公开发表学术论文五十多篇, 其中第一作者或通讯作者SCI/EI收录论文15篇。授权专利18项。2009年获广东省科学技术一等奖(第2)、农业部中华农业科技奖(第2)、2010年获国家科技进步二等奖(第2)各一项。

▶ 教育背景

2003.09-2006.06 华南农业大学食品学院, 食品安全, 博士

1997.09-2000.06 华南农业大学食品科学系, 食品化学, 硕士

1993.09-1997.06 西北农林科技大学食品科学系, 食品科学, 学士

工作经历

2012.12-现在华南农业大学食品学院，教授

2012.01-现在农业部农产品贮藏保鲜质量安全风险评估实验室（广州）副主任

2011.10-2012.11 新疆生产建设兵团农三师工业局，副局长（挂职）

2009.03-2010.03 Institute for Global Food Security, Queen's University Belfast, U.K., 博士后

2008.01-现在广东省食品质量安全重点实验室，副主任

2008.01-2011.12广东省“千百十”工程第五批省级培养对象

2006.12-2012.11 华南农业大学食品学院，副教授

2000.07-2006.11 华南农业大学食品学院，助教，讲师

► 教学成果

1. 承担免疫检测技术、食品分析、食品营养学、食品卫生学、文献检索与论文写作等多门本科生、研究生课程
2. 2006年指导的大学生“挑战杯”创业大赛项目获广东省一等奖、国家银奖
3. 2013年指导的大学生“挑战杯”课外科技发明竞赛，获广东省特等奖
4. 主编（与刘邻渭教授合编）国家规划教材《食品理化分析实验》，科学出版社
5. 参编《食品免疫学》、《食品安全风险评估》、《食品营养学》、《食品化学与分析综合实验》、《食品安全检测技术》等五部教材

► 科研项目（部分）

1. 行业公益（农业）项目（201003008-08），负责
2. 国家自然科学基金项目（30700663），负责
3. 国家“十一五”科技支撑计划子课题（2006BAD27B02-05），负责
4. 广东省科技计划项目（2007A020100006-10），负责
5. 广东省科技计划项目（2009B040500002），负责
5. 广东省高等学校科技成果转化重大项目（cgzhzd0808），负责
6. 广州市科技计划项目（11C12100483），负责
7. 国家重点基础研究发展计划（973）项目（2012CB720803），主要参加
8. 国家自然科学基金国际交流合作项目（201003008-08），主要参加
9. 国家自然科学基金项目（20877029），主要参加
10. 国家高技术研究发展计划(863计划)项目（2007AA10Z437），主要参加

► 近期论著

1. Shuai Zang, Yingju Liu, Mouhong Lin, Jianli Kang, Yuanming Sun, Hong-Tao Lei*. A dual amplified electrochemical immunosensor for ofloxacin: Polypyrrole film-Au nanocluster as the matrix and multi-enzyme-antibody functionalized gold nanorod as the label. *Electrochimica Acta*, 2013, 90 (2) 246-253. (IF 3.832)
2. Hongtao Lei, Gang Xue, Chunfai Yu, Simon A. Haughey, Sergei A. Eremin, Yuanming Sun, Zhanhui Wang, Zhenlin Xu, Hong Wang, Yudong Shen, Qing Wu. Fluorescence polarization as a tool for the detection of a widely used herbicide, butachlor, in polluted waters. *Analytical Methods*, 2011, 3(10), 2334-2340. (IF 1.547)
3. Qiang Wang, Simon A. Haughey, Yuan-Ming Sun, Sergei A. Eremin, Zhen-Feng Li, Hui Liu, Zhen-Lin Xu, Yu-Dong Shen, Hong-Tao Lei*. Development of a fluorescence polarization immunoassay for the detection of melamine in milk and milk powder. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2011, 399(6): 2275-2284. (IF 3.778)
4. Hongtao Lei, Rui Su, Simon A Haughey, Qiang Wang, Zhenlin Xu, Jinyi Yang, Yudong Shen, Hong Wang, Yueming Jiang, Yuanming Sun. Development of a Specifically Enhanced Enzyme-Linked Immunosorbent Assay for the Detection of Melamine in Milk. *Molecules*, 2011, 16(7): 5591-5603. (IF 2.386)
5. Chun Ping Wang, Jie Dan Zhou, Yi Bin Huang, Gen Quan Liang, Ying Ju Liu, Hong Tao Lei*. Portable Benzo[a]pyrene Immunosensor Based on the Polyaniline Nanofiber Modified Screen-Printed Electrode. *Advanced Materials Research*, 2011, 221(5): 295-301. (EI)
6. Hongtao Lei, Jin Liu, Lijun Song, Yudong Shen, Simon. A. Haughey, Haoxian Guo, Jinyi Yang, Zhenlin Xu, Yueming Jiang, Yuanming Sun. Development of a highly sensitive and specific immunoassay for determining chrysoidine, a banned dye, in soybean milk film.

Molecules, 2011, 16(8): 7043-7057. (IF 2.386)

7. Qingping Zhong, Hongtao Lei*, Yanting Liu, Yuanming Sun, Hoifu Yu, Chunfei Yu. Direct Competitive Time-resolved Fluorescence Immunoassay for Tetrodotoxin Detection, 2011 International Conference on Remote Sensing, Environment and Transportation Engineering, Nanjing, China, June 24-26, 2011, The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc (IEEE): Nanjing, China, 2011, pp 8744-8747. (EI)

8. Hongtao Lei, Yudong Shen, Lijun Song, Jinyi Yang, Olivier P. Chevallier, Simon A. Haughey, Hong Wang, Yuanming Sun, Christopher T. Elliott. Hapten synthesis and antibody production for the development of a melamine immunoassay. *Analytica Chimica Acta*, 2010, 665(1): 84-90. (IF 4.555)

9. Qing Ping Zhong, Yan Ting Liu, Yuan Ming Sun, Hoi Fu Yu, Hong Tao Lei*. Development of Monoclonal Antibody-Based Enzyme-Linked Immunosorbent Assay for Detecting Tetrodotoxin. *Advanced Materials Research*, 2012, 466-467, 220-224 (EI)

10. Qiushi Tang, Hong Tao Lei *, Longbin Huang, Yuanming Sun, Jinyi Yang. Effect of carrier surface modification on the resultant antibody to folic acid. *Advanced Materials Research*, 2012, 581-582, 77-80 (EI)

11. Zhen-Lin Xu, Qiang Wang, Hong-Tao Lei, Sergei A. Eremin, Yu-Dong Shen, Hong Wang, Ross C. Beier, Jin-Yi Yang, Ksenia A. Maksimova, Yuan-Ming Sun*. A simple, rapid and high-throughput fluorescence polarization immunoassay for simultaneous detection of organophosphorus pesticides in vegetable and environmental water samples. *Analytica Chimica Acta*, 2011, 708, 123 - 129 (IF 4.555).

12. Zhen-Lin Xu, Hao Deng, Hong-Tao Lei, Yue-Ming Jiang, Katrina Campbell, Yu-Dong Shen, Jin-Yi Yang, Hong Wang, Yuan-Ming Sun*. Development of a broad-specificity monoclonal antibody-based immunoaffinity chromatography cleanup for organophosphorus pesticide determination in environmental samples. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2012, 60, 5847-5852 (IF 2.823).

13. Yu-Dong Shen, Yu. Wang, Zhen-Lin. Xu, Hong-Tao Lei, Hong. Wang, Yuan-Ming Sun. Production and Identification of Monoclonal Antibody Against Flumequine and Development of Indirect Competitive Enzyme-Linked Immunosorbent Assay. *Chinese Journal of Analytical Chemistry* 2010, 38(3): 313-317. (IF 0.941)

14. Xixia Liu, Hong Wang, Yan Liang, Jinyi Yang, Hongbin Zhang, Hongtao Lei, Yudong Shen, Yuanming Sun. Production and Characterization of a Single-Chain Fv Antibody-Alkaline Phosphatase Fusion Protein Specific for Clenbuterol. *Molecular Biotechnology* 2010, 45(1): 58-64. (IF 2.262)

15. Yong-Xiang Li, Zhen-Lin Xu, Hong Wang, Hong-Tao Lei, Yuan-Ming Sun, Dan Shen, Jin-Ti Yang, Yu-Dong Shen. Development of Broad-specificity Immunoassay for Detection of O,O-Dimethyl Organophosphorus Pesticides. *Chinese Journal of Analytical Chemistry* 2010, 38(11): 1550-1555. (IF 0.941)

16. Hong Wang, Xixia Liu, Yongsheng He, Jiexian Dong, Yuanming Sun, Yan Liang, Jinyi Yang, Hongtao Lei, Yudong Shen, Xiaoyan Xu. Expression and purification of an anti-clenbuterol single chain Fv antibody in *Escherichia coli*. *Protein Expression and Purification* 2010, 72(1): 26-31. (IF 1.429)

17. 周丽君, 黄启欣, 雷红涛, 王欲晓, 王强, 徐振林, 王弘, 孙远明. 二乙氧基硫代磷酸酯类有机磷农药单链抗体的制备及广谱特异性. *高等学校化学学报*, 2012, 10(10): 2269-2274 (IF 0.619)

18. 雷红涛, 唐秋实, 黄文凯, Chen Situ, 刘英菊, 孙远明. 碱性橙与蛋白间的特异性与非特异性作用荧光光谱比较. *分析化学*, 2012, 40(6): 1231-1235. (IF 0.941)

19. 王强, 黄启欣, 刘英菊, 孙远明, 雷红涛*. 三聚氰胺单试剂荧光偏振免疫分析研究. *高等学校化学学报*, 2013, 34(1): 67-71. (IF 0.619)

20. 雷红涛, 吴青, 卢蓝蓝, 刘英菊, 薛刚, 王强, 徐振林, 孙远明. 置换型荧光偏振免疫检测除草剂丁草胺. *分析化学*, 2013, 41(7): 1031-1036 (IF 0.941)

21. 刘信嘉, 江颖妍, 李美英, 王弘, 刘英菊, 卢蓝蓝, 孙远明, 雷红涛*. 卡那霉素A酶适配体检测方法研究. *分析化学*, 2013, 41(8):。 (IF 0.941)

22. 刘邻渭, 雷红涛 (主编). *食品理化分析实验*. 2013. 北京: 科学出版社

► 授权专利

1. 雷红涛, 孙远明, 王强, 黄启欣. 一种三聚氰胺抗原及其制备方法和应用, 发明专利, ZL201010613333.3。

2. 雷红涛, 孙远明, 薛刚, 吴青, 沈玉栋, 张挺, 杨金易, 王弘. 丁草胺极化荧光免疫检测方法, 发明专利, ZL 200810029088.4。

3. 雷红涛, 孙远明, 石敏, 沈玉栋, 张挺, 杨金易, 王弘, 徐晓艳. 一种保健品中去氢表雄酮的前处理方法, 发明专利, 中国, ZL200910039019.6。

4. 雷红涛, 孙远明, 石敏, 沈玉栋, 杨金易, 王弘, 徐晓艳. 去氢表雄酮半抗原、人工抗原和抗体及其制备方法和应用, 发明专利, ZL 200910039021.3。

5. 雷红涛, 黄晓钰. 快速检测有机磷农药残留的鱼酯酶试剂. 发明专利号 ZL 02115152 0。

6. 雷红涛, 孙远明, 吴青, 王弘, 肖治理, 沈玉栋, 杨金易, 黄晓钰. 一种地西洋胶体金免疫检测试纸, 实用新型专利, ZL200620062036.3。
7. 孙远明, 雷红涛, 黄晓钰, 王弘, 吴青, 谌国莲, 潘科, 肖治理. 链霉素免疫层析半定量试纸检测方法, 发明专利, ZL200510035249.7。
8. 孙远明, 雷红涛, 沈玉栋, 石敏, 杨金易, 王弘, 徐晓艳. 罗格列酮半抗原、人工抗原和抗体及其制备方法和应用, 发明专利, ZL200910039020.9。
9. 孙远明, 雷红涛, 宋利军, 沈玉栋, 杨金易, 王弘, 徐晓艳, 张挺. 三聚氰胺快速检测试纸, 实用新型专利, ZL200920052831.8。
10. 夏成锋, 雷红涛. 金免疫层析试条定量测量仪器, 实用新型专利, ZL201020660296.7。
11. 孙远明, 张挺, 雷红涛, 沈玉栋, 杨金易, 王弘. 环丙沙星半抗原、人工抗原和抗体及其制备方法和应用, 发明专利, ZL201010256939.6。
12. 孙远明, 张挺, 雷红涛, 沈玉栋, 杨金易, 王弘. 恩诺沙星半抗原、人工抗原和抗体及其制备方法和应用, 发明专利, ZL201010256954.0。
13. 孙远明, 肖治理, 雷红涛, 吴青, 赵肃清. 一种甲胺磷半抗原、人工抗原及其制备方法, 发明专利, ZL200510126412.0
14. 孙远明, 杨金易, 雷红涛, 吴青, 王弘, 肖治理, 沈玉栋. 检测毒死蜱的酶联免疫吸附试剂盒及其使用方法, 发明专利, ZL200810025907.8
15. 孙远明, 杨金易, 雷红涛, 沈玉栋, 肖治理, 王弘, 张挺. 检测莱克多巴胺残留的酶联免疫试剂盒及其使用方法, 发明专利, ZL200810025906.3
16. 沈玉栋, 张世伟, 孙远明, 王弘, 雷红涛, 肖治理, 杨金易. 5-甲基吗啉-3-氨基-2-噁唑烷酮衍生物半抗原、抗原和抗体及应用, 发明专利, ZL200810219298.X。
17. 孙远明, 徐振林, 沈玉栋, 谢桂勉, 雷红涛, 王弘, 杨金易. 检测二乙氧基硫代磷酸酯类有机磷农药的酶联免疫试剂盒, ZL200910036614.4。
18. 沈玉栋, 谢桂勉, 孙远明, 王弘, 杨金易, 雷红涛, 徐振林. 二乙氧基硫代磷酸酯类有机磷农药抗体及其制备方法和应用, 发明专利, ZL200910036527.9

► 科技奖励

1. 孙远明, 雷红涛, 卢新, 黄晓钰, 王林, 曾振灵, 石松, 刘雅红, 徐振林, 杨金易. 农业食品中有机磷农药等残留快速检测技术与应用, 2010年国家科技进步二等奖
2. 孙远明, 雷红涛, 王弘, 沈玉栋, 黄晓钰, 石松, 杨金易, 卢新, 宋小冬, 吴青, 曾振灵, 谌国莲, 潘科, 肖治理, 徐振林. 农产品中有机磷农药及克伦特罗等残留快速检测技术与应用, 2009年广东省科学技术一等奖
3. 孙远明, 雷红涛, 王弘, 沈玉栋, 黄晓钰, 石松, 杨金易, 卢新, 宋小冬, 吴青, 徐振林, 曾振灵, 谌国莲, 潘科, 肖治理. 有机磷农药及“瘦肉精”等残留快速检测技术与应用, 2009年农业部中华农业科技奖二等奖

► 招生方向

1. 食品质量安全。食品学院食品科学专业（代码：083201）
 2. 抗体工程及应用。食品学院微生物学专业（代码：071005）
 3. 化学生物学。理学院应用化学专业（代码：081704）
- 接受校内外食品专业免试推荐生，特别欢迎生物类或化学类专业有志者加盟。

[\[这是第一条信息\]](#)

[\[这是最后一条信息\]](#)

===**校院连接**===

===**校内连接**===

===**校园博客**===

===**班级网页**===

===**行业连接**===

