

研究领域

当前位置: [首页](#) >> [研究队伍](#) >> [固定人员](#)

[离子束与生物体相互作用](#)

许安

[工业微生物](#)

来源: 四室

发表时间: 2009-04-19

[离子束农业生物技术](#)

研究员, 美国哥伦比亚大学环境与健康专业硕士(1999, 9-2001, 5), 中国科学院合肥物质科学研究院博士(2001.10-2004.5), 美国哥伦比亚大学环境与健康专业博士后(2005.3-2007.6), 中国科学院院长奖学金优秀奖获得者。

[辐射与环境](#)

[装置平台](#)

站内搜索

主要从事与重大疾病相关的环境物理化学因子遗传损伤和修复的基因、蛋白质组学研究, 在微米-纳米尺度物质生物效应、强磁场生物效应等方面取得一系列重要研究进展, 研究成果以第一作者或通讯作者发表在《Cancer Research》(1999)、《Environmental Health Perspective》(2002; 2007; 2008)、《Chemical Research in Toxicology》(2007)、《Toxicology》(2007)和《Particle and Fibre Toxicology》(2009)上。作为主要作者在《Proc. Natl. Acad. Sci. USA》、《Mutation Research》、《Radiation Research》、《Carcinogenesis》、《Oncogene》和《Inhal Toxicology》等国际重要学术刊物上发表SCI论文20余篇, 其中影响因子5以上论文7篇。先后承担多项国家自然科学基金项目、中国科学院知识创新工程重要方向项目子课题以及863课题等。

友情链接

[中国科学院](#)

[中科院合肥分院](#)

[等离子体所](#)

[中国科学院图书馆](#)

[新浪](#)

站点信息

(一) 科研项目

1. 国家“863”重点项目“环境污染的健康风险评估和控制关键技术”(2008.9-2011.9), 项目号: 2008AA062504。
2. 国家自然科学基金“纳米尺度物质诱导gpt转基因鼠基因突变及其机理研究”, (2008.1-2010.12), 基金项目号: 30770504, 主持。
3. 国家自然科学基金面上项目“稳态强磁场对哺乳动物细胞周期检测点的影响”(2006.1-2008.12), 基金项目号: 30570442。
4. 国家自然科学基金“细胞吞噬可吸入颗粒物界面过程及致突变机理研究”, (2004.1-2006.12), 基金项目号: 30770504, 主持。

(二) 代表性学术论文:

1. Xu A, Chai Y, and Hei T. Genotoxic Responses to Titanium Dioxide Nanoparticles and Fullerene in gpt delta Transgenic MEF Cells, Particle and Fibre Toxicology, 2009 6:3.
2. Bao L*, Xu A*(共同第一作者), Tong L, Chen S, Zhu L, Zhao Y, Zhao G, Jiang E, Wang J, and Wu L. Activated Toxicity of Diesel Particulate Extract by Ultraviolet A Radiation in Mammalian Cells: Role of Singlet Oxygen, Environmental Health Perspectives, 117(3): 437-441, 2009.
3. Xu A, Smilenov LB, He P, Masumura K, Nohmi T, Yu Z, Hei TK. New insight into intrachromosomal deletions induced by chrysotile in the gpt delta transgenic mutation assay, Environmental Health

访问人数:

- Perspectives, 2007;115(1): 87-92.
4. Xu A, Huang X, Lien YC, Bao L, Yu Z, Hei TK. Genotoxic Mechanisms of Asbestos Fibers: Role of Extranuclear Targets, *Chemical Research in Toxicology*, 2007, 20(5):724-733.
 5. Xu A, Zhou H, Yu DZ, Hei TK. Mechanisms of the genotoxicity of crocidolite asbestos in mammalian cells: implication from mutation patterns induced by reactive oxygen species, *Environmental Health Perspectives*, 2002, 110(10):1003-8.
 6. Xu A, Wu LJ, Santella RM, Hei TK. Role of oxyradicals in mutagenicity and DNA damage induced by crocidolite asbestos in mammalian cells, *Cancer Research*, 1999, 59(23): 5922-6.

Copyright ©2005 [中国科学院离子束生物工程学重点实验室](#) All Rights Reserved

地址: 中国安徽合肥蜀山湖路350号 邮编: 230031

联系电话: (0551)5592189 传真: (0551)5591310

[备案序号:皖ICP备06000774号](#)