



中国科学院饮用水科学与技术重点实验室

[首页](#)
[实验室概况](#)
[研究队伍](#)
[承担项目](#)
[科研成果](#)
[合作交流](#)
[科研支撑](#)
[联系我们](#)
[研究队伍](#)

 您当前的位置：[首页](#) > [研究队伍](#) > [马梅](#)
[方向1 水质风险评价方法学](#)
[方向2 水源水质复合污染过程与生态修复](#)
[方向3 以风险控制为目标的水质净化新原理、新方法](#)
[方向4 饮用水输配的化学/生物学过程与调控](#)

马梅



研究员

马梅，女，博士，中国科学院生态环境研究中心研究员，博导。1991年获北京医科大学学士学位，2002年获中国科学院研究生院博士学位。1991年进入中国科学院生态环境研究中心工作。兼任《生态毒理学报》编委、中国环境科学学会化学品风险防控专业委员会委员。主要研究领域为水生态毒理学，主持国家自然科学基金、国家高技术研究发展计划（863）、中科院等10余个科研项目，发表论文150余篇（其中SCI论文60余篇），获环境保护科学技术二等奖（2013）。

个人简历

承担项目：

1. 国家自然科学基金项目（青年基金）：腐殖酸和胶体对疏水有机污染物两相分配和生物吸收影响（20207011，2003.1-2005.12）
2. 国家自然科学基金项目：饮用水生产过程中微量有机污染物及其毒性变化规律（50378089，2004.1-2006.12）
3. 北京市自然科学基金项目：北京市不同水体中环境内分泌干扰物分布及生物效应研究（8052018，2005.1-2008.1）
4. 北京市科技计划重大项目课题：自来水水质安全评价指标方法与突发事件的水质保障技术及应用（D0605004040221，2006.1-2007.12）
5. 国家高技术研究发展计划（863探索导向项目）：核受体超家族检测化学品和环境样品内分泌干扰物效应的新技术（2007AA06Z414，2007.8-2010.8）
6. 国家自然科学基金项目：水处理工艺过程中环境内分泌干扰物的变化规律（50778170，2008.1-2010.12）
7. 中国科学院知识创新工程重要方向项目群项目：有毒污染物的分子毒理和筛选技术（KZCX2-YW-Q02-05，2009-2011）
8. 国家高技术研究发展计划（863计划重大项目）：化学品毒性高通量生物测试与评价技术（2012AA06A302，2012.1-2014.12）
9. 中国科学院前沿科学重点研究项目：饮用水复合污染风险因子识别与控制原理（QYZDY-SSW-DQC004），2016.10-2020.12，70万元
10. 北京市科技计划课题（Z171100004417025）：南水北调水质健康效应评估体系标准化研究及应用（子课题负责），2017.4-2019.3，93万元

奖励与荣誉：

1. 王子健、马梅、饶凯锋、李剑、李娜，基于人核受体超家族监测环境内分泌干扰物的新技术及应用，2013年度环境保护科学技术奖二等奖（证书编号：KJ2013-2-06-G01）...
2. 基于鱼法的生物预警关键技术研究及在北京市南水北调工程中的应用，北京水务科学技术三等奖，2016。（编号：2016-3-20-G04）

代表论文：

1. Yingnan Han, Mei Ma*, Na Li, Rui Hou, Chao Huang, Yoshimitsu Oda, Zijian Wang. Chlorination, chloramination and ozonation of carbamazepine enhance cytotoxicity and genotoxicity: Multi-endpoint evaluation and identification of its genotoxic transformation products. *Journal of Hazardous Materials*, 2018, 342(Supplement C), 679-688.
2. Chao Huang, Xiong Xu, Donghong Wang*, Mei Ma*, Kaifeng Rao, Zijian Wang. The aryl hydrocarbon receptor (AhR) activity and DNA damaging effects of chlorinated polycyclic aromatic hydrocarbons (Cl-PAHs). *Chemosphere*, 2018, 211, 640-647.

3. Shengwu Yuan, Chao Huan, Xiaoya Ji, Mei Ma*, Kaifeng Rao, Zijian Wang. Prediction of the combined effects of multiple estrogenic chemicals on MCF-7 human breast cancer cells and a preliminary molecular exploration of the estrogenic proliferative effects and related gene expression. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2018, 160, 1-9.
4. Chao Huang, Na Li, Shengwu Yuan, Xiaoya Ji, Mei Ma*, Kaifeng Rao, Zijian Wang. Aryl- and alkyl-phosphorus-containing flame retardants induced mitochondrial impairment and cell death in Chinese hamster ovary (CHO-K1) cells. *Environmental Pollution*, 2017, 230, 775-786.
5. Na Li, Weiwei Jiang, Mei Ma*, Donghong Wang, Zijian Wang. Chlorination by-products of bisphenol A enhanced retinoid X receptor disrupting effects. *Journal of Hazardous Materials*, 2016, 320, 289-295.
6. Yingnan Han, Na Li, Yoshimitsu Oda, Mei Ma*, Kaifeng Rao, Zijian Wang, Wei Jin, Gang Hong, Zhiguo Li, Yi Luo. Evaluation of genotoxic effects of surface waters using a battery of bioassays indicating different mode of action. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2016, 133, 448-456.
7. Rong Yang, Na Li, Kaifeng Rao, Mei Ma*, Zijian Wang. Combined action of estrogen receptor agonists and antagonists in two-hybrid recombinant yeast in vitro. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2015, 111, 228-235.
8. Ye Yan, Weiwei Jiang, Na Li, Mei Ma*, Donghong Wang, Zijian Wang, Kaifeng Rao. Assessing genotoxicity of 16 centralized source waters in China by SOS/umu test and micronucleus test and initial identification of the potential genotoxicants by GC/MS method and QSAR Toolbox 3.0. *Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 2014, 763, 36-43.
9. Ye Yan, Weiwei Jiang, Na Li, Mei Ma*, Kaifeng Rao, Zijian Wang. Application of the SOS/umu test and high content in vitro micronucleus test to determine genotoxicity and cytotoxicity of nine benzothiazoles. *Journal of Applied Toxicology*, 2014, 34 (12), 1400-1408.
10. Rong Yang, Na Li, Mei Ma*, Zijian Wang. Combined effects of estrogenic chemicals with the same mode of action using an estrogen receptor binding bioassay. *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 2014, 38 (3), 1382-1389.