

ISSN 0254-6108
CN 11-1844 / X
CODEN HUHADB



环境化学

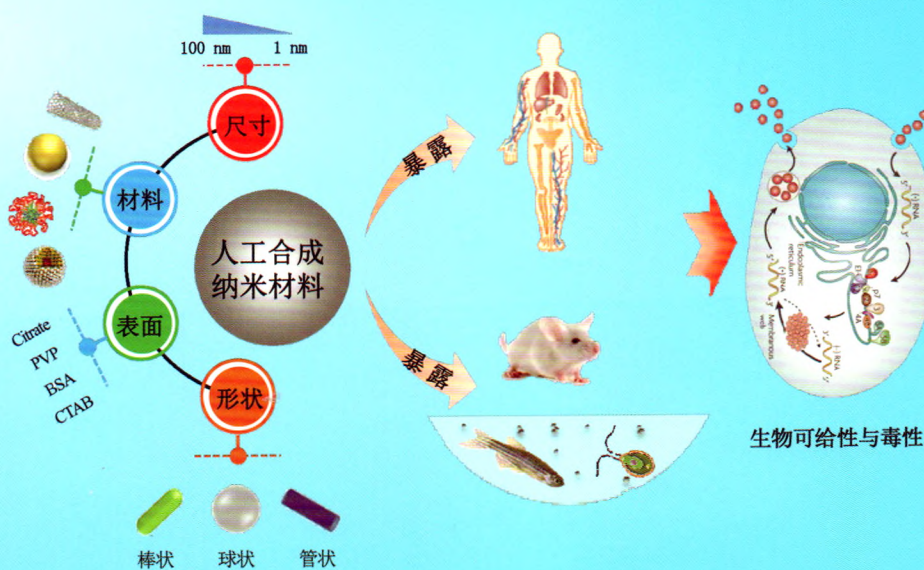
ENVIRONMENTAL CHEMISTRY



Vol.36
第36卷

No.1
第1期

2017



—— 人工合成纳米材料的生物可给性与毒性

ISSN 0254-6108



0 1>

9 770254 610871

万方数据

中国科学院生态环境研究中心 主办



科学出版社出版

核心期刊

环境化学

(HUANJING HUAXUE)
第36卷 第1期 2017年1月



环境化学与生态毒理学国家重点实验室
资助出版

目 次

人工合成纳米材料的生物可给性与毒性	文若曦 孙振东 周群芳 江桂斌 (1)
高锰酸钾氧化降解水中微量有机污染物的研究进展	许 可 贵伟伟 强志民 (16)
环境样品中微塑料的分析方法研究进展	王 昆 林坤德 袁东星 (27)
畜禽养殖业主要废弃物处理工艺消除抗生素研究进展	郑佳伦 刘超翔 刘 琳 黄 栩 (37)
永定河上覆水、间隙水和沉积物中重金属的分布特征	 时春景 李红霞 张 言 徐翔宇 冯金国 季宏兵 (48)
我国省会城市土壤重金属含量分布与健康风险评价	谷阳光 高富代 (62)
中国部分省会城市 PM _{2.5} 中重金属水平及影响因素分析	汪 浪 杨海龙 李晓燕 (72)
温州市区 PM _{2.5} 无机元素污染特征及来源分析	 郑元铸 葛琳琳 郑旭军 朱 川 阮芳芳 涂圣锋 施松微 李 伟 李素静 (84)
基于群体感应抑制剂与磺胺对大肠杆菌联合毒性效应的 QSAR 模型建立	 梁丽营 曾鸿鹄 龙 茜 孙昊宇 林志芬 莫凌云 (92)
六溴环十二烷对土壤酶活性、种子发芽率及根伸长的影响	周耀红 马晓净 吕辉雄 (100)
不同秸秆生物炭对露天煤矿排土场土壤微生物数量和酶活性的影响	 周玉祥 宋子岭 孔 涛 杨星辰 祁文辉 (106)
相似度在不明固体废物来源分析中的案例	 余益军 王 振 谢文理 董黎静 刘红玲 徐圆青 周杜牧 于红霞 (114)
粟米糠吸附 Pb ²⁺ 的关键因素交互效应及吸附机理研究	冀泽华 冯冲凌 李刘刚 (123)
不同溴取代对多溴联苯醚分子平面结构的影响	薛秀玲 吴志渊 李吉安 马 蕊 (133)
V ₂ O ₅ /TiO ₂ 基催化剂催化转化 1,2-二氯苯	杜翠翠 王秋麟 陆胜勇 严建华 (141)
CeO ₂ /g-C ₃ N ₄ 光催化剂的制备及性能	张 聪 米屹东 马 东 杜 昊 孙玉颖 (147)
四氢呋喃部分氧化制乙炔和合成气:热化学平衡分析	 鞠耀明 袁从慧 林阳春 王 鹏 丁慧勇 谢黎明 (153)
钼铈冶炼铁泥制备聚硅酸硫酸铁絮凝剂及其应用	姜智超 邓景衡 张 浩 (159)
基于 MoS ₂ 纳米片的荧光生物传感器对饮用水中 Hg ²⁺ 的检测	 左显维 冯治棋 胡艳琴 何 欣 金燕子 韩根亮 (167)
土壤/沉积物中 14 种金属元素的 ICP-MS 准确测定方法	彭 杨 吴 婧 巢静波 陈 艳 (175)
超声提取-分散液相微萃取-气相色谱质谱法测定大气 PM _{2.5} 中 15 种邻苯二甲酸酯	 李 锦 张占恩 陈 鑫 曹颖霞 顾海东 张丽君 (183)
分子印迹固相萃取-气相色谱/质谱联用法测定污泥中多环芳烃	 李 成 张雪娜 师耀龙 贾海滨 石 维 王 伟 杨志新 (190)

分析应用快报:	
反相色谱-电感耦合等离子体质谱法快速测定大气颗粒物中的无机砷	 宋 睿 宋娟娥 负照军 (198)
在线固相萃取-液相色谱法测定水中苯酚类污染物	 张秀蓝 郭 婧 杨文龙 潘媛媛 郭丽萍 董 亮 吴忠祥 (201)
常见植物油的全二维气相色谱-质谱法检验	时秋娜 刘占芳 朱 军 田菲菲 王 萍 (204)

CONTENTS

Bioavailability and toxicity of engineered nanomaterials	WEN Ruoxi, SUN Zhendong, ZHOU Qunfang, JIANG Guibin (1)
Oxidative degradation of micro-organic pollutants by potassium permanganate in water: A review	XU Ke, BEN Weiwei, QIANG Zhimin (16)
Research progress on the analysis of microplastics in the environment	WANG Kun, LIN Kunde, YUAN Dongxing (27)
Removal of antibiotics in waste and wastewater treatment facilities of animal breeding industry: A review	ZHENG Jiahun, LIU Chaoxiang, LIU Lin, HUANG Xu (37)
Distribution characteristics of heavy metals in overlying water-pore water-sediment in the Yongding River	SHI Chunjing, LI Hongxia, ZHANG Yan, XU Xiangyu, FENG Jinguo, JI Hongbing (48)
Spatial distribution and health risk assessment of heavy metals in provincial capital cities, China	GU Yangguang, GAO Fudai (62)
Analysis of heavy metals contents in PM _{2.5} in some provincial capital cities in China and their affecting factors	WANG Lang, YANG Hailong, LI Xiaoyan (72)
Characteristics and source apportionment of inorganic elements in PM _{2.5} in Wenzhou, Zhejiang	ZHENG Yuanzhu, GE Linlin, ZHENG Xujun, ZHU Chuan, RUAN Fangfang, TU Shengfeng, SHI Songwei, LI Wei, LI Sujing (84)
Establishment of a QSAR model based on the joint effects of quorum sensing inhibitors and sulfonamides on <i>Escherichia Coli</i>	LIANG Liying, ZENG Honghu, LONG Xi, SUN Haoyu, LIN Zhifen, MO Lingyun (92)
Effect of hexabromocyclododecane (HBCDs) on soil enzyme activity, seed germination rate and root elongation	ZHOU Yaohong, MA Xiaojing, LYU Huixiong (100)
Effect of straw biochar on soil microbe number and soil enzyme activities in opencast coal mine dump	ZHOU Yuxiang, SONG Ziling, KONG Tao, YANG Xingchen, QI Wenhui (106)
A case study of origin judgment of unknown solid waste by use of on-site similarity analysis	YU Yijun, WANG Zhen, XIE Wenli, DONG Lijing, LIU Hongling, XU Puqing, ZHOU Dumu, YU Hongxia (114)
Adsorption of Pb ²⁺ in aqueous solutions by millet chaff: interactive effects between the key factors and mechanism study	JI Zehua, FENG Chongling, LI Liugang (123)
Effects of different bromine substitution on the planarity of the two benzene rings in PBDEs	XUE Xiuling, WU Zhiyuan, LI Ji'an, MA Rui (133)
Catalytic conversion of 1,2-dichlorobenzene (1,2-DCBz) over V ₂ O ₅ /TiO ₂ -based catalysts	DU Cuicui, WANG Qiulin, LU Shengyong, YAN Jianhua (141)
Preparation and photocatalytic performance of CeO ₂ /g-C ₃ N ₄ photocatalysts	ZHANG Cong, MI Yidong, MA Dong, DU Hao, SUN Yuying (147)
Thermodynamic analysis for acetylene and syngas production via tetrahydrofuran partial oxidation	JU Yaoming, YUAN Conghui, LIN Yangchun, WANG Peng, DING Huiyong, XIE Liming (153)
Preparation of poly-ferric silicate sulfate by using iron sludge from Tantalum and Niobium smelting process and its application	JIANG Zhichao, DENG Jingheng, ZHANG Hao (159)
A fluorescent biosensor based on MoS ₂ nanosheets for the detection of Hg ²⁺ in drinking water	ZUO Xianwei, FENG Zhiqi, HU Yanqin, HE Xin, JIN Yanzi, HAN Genliang (167)
A method for the accurate determination of 14 metal elements in soils/sediments by ICP-MS	PENG Yang, WU Jing, CHAO Jingbo, CHEN Yan (175)
Determination of fifteen phthalate esters in air particulate matter (PM _{2.5}) by ultrasonic extraction- dispersive liquid-liquid microextraction combined with gas chromatography-mass spectrometry	LI Jin, ZHANG Zhanlen, CHEN Xin, CAO Yingxia, GU Haidong, ZHANG Lijun (183)
Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in sludge by molecular imprinting solid phase extraction and gas chromatography/mass spectrometry	LI Cheng, ZHANG Xuena, SHI Yaolong, JIA Haibin, SHI Wei, WANG Wei, YANG Zhixin (190)



Excellence in Science

在线超临界流体萃取/色谱系统

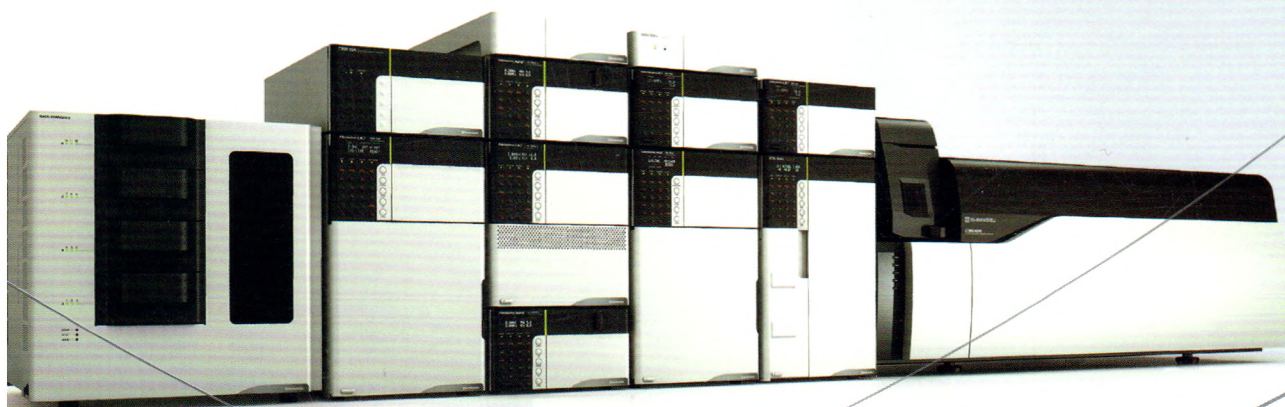
Nexera UC

Unified Chromatography



PITTCON™ 2015
CONFERENCE & EXPO

Editors' Gold Awards



Unified Chromatography

特立独行的色谱技术，有识之士的明智选择

Nexera UC将通过全新的分离技术优化您的分析流程，Unified Chromatography将样品制备、分析及多种分离模式集于一体，提供高灵敏度的检测结果。

全自动在线样品前处理及分析

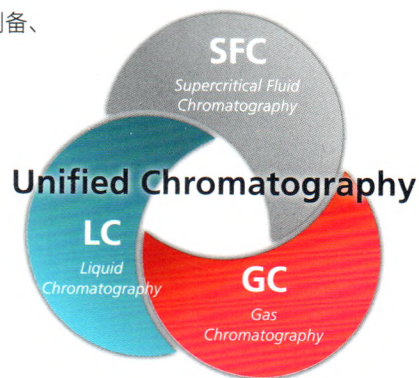
最多可对48组样品进行自动在线连续萃取和分析

杜绝不稳定化合物的降解

在避光及无氧环境下实现样品萃取，防止不稳定化合物的氧化和降解

分析速度、灵敏度及分离度的高度统一

超临界流体实现样品的高效分离和高灵敏度分析，因此极大地提高检测灵敏度与分析通量



“逐梦科学140载 厚积薄发 共创未来”
岛津集团140周年活动火热进行中

官方网站 www.shimadzu.com.cn
客服热线 800-8100439 400-6500439



官方微信



官方微博