

ISSN 1000 - 3436

CN 31-1258 / TL

CODEN: FYYXEA



辐射研究与 辐射工艺学报

JOURNAL OF RADIATION RESEARCH
AND RADIATION PROCESSING

Vol.35 No.3 2017.6

中国科学院上海应用物理研究所
科学出版社

万方数据

辐射研究与
辐射工艺学报

二〇一七年六月

第三十五卷

第三期

科学出版社

辐 射 研 究 与 辐 射 工 艺 学 报

Fushe Yanjiu Yu Fushe Gongyi Xuebao

2017 年 6 月

第 35 卷 第 3 期

目 次

综述

外泌体定量检测的研究进展及其在疾病诊疗中的应用 苏 静 宋世平 (030101)

外泌体检测在肿瘤放化疗中的应用 李俊俊 涂文志 刘 勇 (030102)

辐射生物学与医学

GANRA 纳米药对淋巴母细胞的辐射防护作用及辐射敏感 microRNA 的影响

..... 林素兰 丁 楠 危文俊 何进鹏 王菊芳 (030201)

碳离子束与 X 射线对女性恶性肿瘤患者外周血淋巴细胞亚群的影响

..... 董 方 高力英 张 红 王 涛 郭红云 冉俊涛 郭浩楠 (030202)

辐射化学

银粉的辐射清洁制备 梁蒙蒙 梁 莹 方 斌 (030301)

甲基丙烯酸酯类含硅有机单体的制备及其光固化 郭秀平 李 杰 余柳俭 王 勇 王 涛 (030302)

辐射技术的应用

电子束辐照对多酚氧化酶活性及结构的影响 顾可飞 (030401)

辐射防护

钴源辐照室防护屏蔽计算方法的比较研究 李春松 姜文华 廖爱莲 (030601)

1 800 MHz 微波辐照大鼠体内电场测量系统 邢侦赫 齐红新 张 杰 王向晖 陈树德 (030602)

Journal of Radiation Research and Radiation Processing

Vol.35 No.3

June 2017

Contents

REVIEW

- A review of the quantitative detection and diagnostic and therapeutic applications of exosomes
..... SU Jing SONG Shiping (030101)
- Advances of exosome research in cancer radiotherapy and chemotherapy..... LI Junjun TU Wenzhi LIU Yong (030102)

RADIOBIOLOGY AND RADIOMEDICINE

- Assessment of the protective effects of GANRA nanoparticles against X-ray radiation-induced cellular damage and.....
microRNA alterations LIN Sulan DING Nan WEI Wenjun HE Jinpeng WANG Jufang (030201)
- Effects of carbon ion beams and X-rays on peripheral blood lymphocyte subsets in female patients with malignant tumors.....
..... DONG Fang GAO Liying ZHANG Hong WANG Tao GUO Hongyun RAN Juntao GUO Haonan (030202)

RADIATION CHEMISTRY

- Environmentally friendly preparation of silver powder via irradiation.....
..... LIANG Mengmeng LIANG Ying FANG Bin (030301)
- Preparation and UV curing of silicon-containing methyl methacrylate monomer
..... GUO Xiuping LI Jie YU Liujian WANG Yong WANG Tao (030302)

RADIATION TECHNOLOGY APPLICATION

- Effects of electron beam irradiation on the activity and structure of tyrosine oxidase..... GU Kefei (030401)

RADIATION PROTECTION

- Comparison study on different shielding calculation methods used in a cobalt source irradiation room.....
..... LI Chunsong JIANG Wenhua LIAO Ailian (030601)
- A system for the measurement of electric fields *in vivo* in rats exposed to 1 800 MHz microwave radiation
..... XING Zhenhe QI Hongxin ZHANG Jie WANG Xianghui CHEN Shude (030602)