

TONGWEISU
同位素

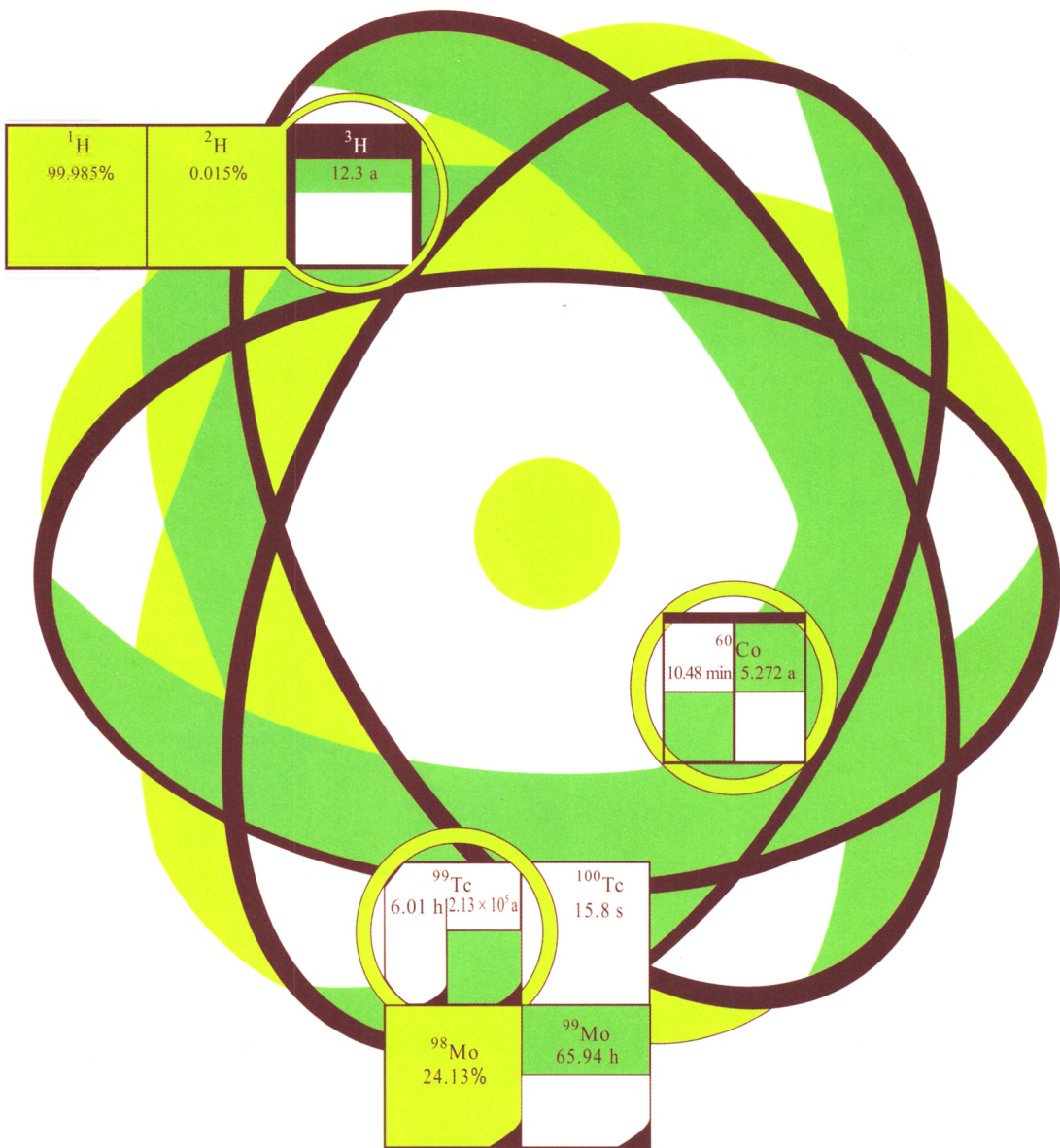
JOURNAL OF ISOTOPES

ISSN 1000-7512
CN 11-2566/TL

1

2016

第 29 卷
Vol.29



ISSN 1000-7512



9 771000 751162

万方数据

中国核学会同位素分会 主办
中国核工业集团公司 主管

目 次

放射性药物与标记化合物

¹³¹I 标记新型小分子肽 VP2 马 欢,唐 禹,杨远友,刘 宁,廖家莉,杨吉军(1)

^{99m}Tc-帕米膦酸盐的制备及骨分布 罗洪义,沈浪涛,梁积新,杨春慧,张文辉,秦少鹏,卫成军,刘海春,王建华,李洪玉(6)

¹¹C 标记雷氯必利合成效率的影响因素 李海峰,陈志军,张晓军,李云钢,张锦明(12)

国产 FDG 模块半自动合成¹⁸F-氟乙基胆碱 周 明,张晓军,刘 健,李云钢,张锦明(19)

国产碳-11 多功能模块全自动化合成¹¹C-乙酸盐 赵书强,张锦明,张晓军,李云刚,刘 健(25)

放射性同位素应用技术

肿瘤放射性粒子植入术后病区工作人员辐射防护的再认识 胡 疏,吴 鸣,杨红杰,成先义,高 宙,陈俊辉(30)

高剂量水平吸收剂量测量用辐射变色薄膜剂量计研究 陈义珍,李 明,李华芝,陈克胜,张卫东,叶宏生,林 敏,徐利军,夏 文,崔 莹(36)

辐射加工标签剂量计的初步研究 蔡展帆,陈义珍,叶宏生,林 敏,夏 文,陈克胜,徐利军(42)

稳定同位素制备及应用

同分子同位素反应及催化剂应用 龙 磊,李虎林,周建跃(48)

胸腺嘧啶-¹⁵N₂ 的合成与表征 徐建飞,杜晓宁,王 伟,雷 雯,侯 捷(53)

综述

天然蒸发池技术处理低水平放射性废液的发展概况 张 华(58)

信息

第十三届全国放射性药物与标记化合物学术交流会征文通知(第一轮)

期刊基本参数:CN 11—2566/TL * 1988 * q * A4 * 64 * zh * P * 15.00¥ * 800 * 11 * 2016-02

《同位素》第五届编委会

- 顾 问:王方定 王世真 刘元方 刘伯里 陈子元 吴季兰 柴之芳 傅依备 樊明武
- 名誉主编:安继刚
- 主 编:罗顺忠
- 副 主 编:刘 宁 杜 进 张华北 罗志福 杨俊诚 魏洪源
- 常务编委:王荣福 刘国平 杜晓宁 吴志芳 张 岚 张智勇 罗世能 韩世泉
- 编 委:于 涛 王仲文 王旭辉 王明芳 王黎明 文富平 孙 群 吕建华 仲伯华 刘兴党
- 许书河 李亚明 李晴暖 陈 浩 杨玉山 杨 志 杨 敏 杨敏福 张小章 张 华
- 张华明 张国光 张现忠 张 锋 张春丽 张锦明 张劲松 肖才锦 肖雪夫 周四春
- 林光辉 罗 勇 赵永刚 钟其顶 晏太红 胡 胜 胡 骥 夏传琴 秦大军 贾红梅
- 贾志云 唐刚华 葛才林 彭 静 廖家莉 褚泰伟 蔡明刚 谭昭怡 廖建民
- (以上按姓氏笔划排序)
- 编 辑:王国霞 李来霞

CONTENTS

Radiopharmaceuticals and Labeled Compounds

Preliminary Study of Radioiodination of VP2 MA Huan, TANG Yu, YANG Yuan-you, LIU Ning, LIAO Jia-li, YANG Ji-jun(1)

Preparation and Biodistribution of ^{99m}Tc-Pamidronate as Bone Imaging Agent LUO Hong-yi, SHEN Lang-Tao, LIANG Ji-xin, YANG Chun-hui, ZHANG Wen-Hui, QIN Shao-peng, WEI Cheng-jun, LIU Hai-Chun, WANG Jian-Hua, LI Hong-yu(6)

Optimization for the Synthesis Efficiency of the ¹¹C-Raclopride LI Hai-feng, CHEN Zhi-jun, ZHANG Xiao-jun, LI Yun-gang, ZHANG Jin-ming(12)

The Semi-automatic Synthesis of ¹⁸F-fluoroethyl-choline by Domestic FDG Synthesizer ZHOU Ming, ZHANG Xiao-jun, LIU Jian, LI Yun-gang, ZHANG Jin-ming(19)

Application of the Domestic C-11 Multifunction Module in the Automated Synthesis of ¹¹C-acetate ZHAO Shu-qiang, ZHANG Jin-ming, ZHANG Xiao-jun, LI Yun-gang, LIU Jian(25)

Application of Isotopic Technology

Recognition of Radiological Protection of Ward Staff after Brachytherapy for Malignant Tumor with Radioiodine Seeds HU Shu, WU Ming, YANG Hong-jie, CHENG Xian-yi, GAO Zhou, CHEN Jun-hui(30)

Study of the Radiochromic Film for High Dose Measurement in Radiation Processing CHEN Yi-zhen, LI Ming, LI Hua-zhi, CHEN Ke-sheng, ZHANG Wei-dong, YE Hong-sheng, LIN Min, XU Li-jun, XIA Wen, CUI Ying(36)

Study on a New Label Dosimeter for Radiation Processing CAI Zhan-fan, CHEN Yi-zhen, YE Hong-sheng, LIN Min, XIA Wen, CHEN Ke-sheng, XU Li-jun(42)

Preparation and Application of Stable Isotopes

Homomolecular and Isotopic Exchange Reactions by Catalyst LONG Lei, LI Hu-lin, ZHOU Jian-yue(48)

Synthesis and Characterization of Thymine-¹⁵N₂ XU Jian-fei, DU Xiao-ning, WANG Wei, LEI Wen, HOU Jie(53)

Review

Research and Development of Solar Evaporation on Low Level Radioactive Liquid Waste ZHANG Hua(58)

Serial Parameters: CN 11—2566/TL * 1988 * q * A4 * 64 * zh * P * 15.00 ¥ * 800 * 11 * 2016-02

Editors: WANG Guo-xia, LI Lai-xia

Undertake: China Institute of Atomic Energy

第十三届全国放射性药物与标记化合物学术交流会征文通知
(第一轮)

自 2014 年 11 月在合肥召开第十二届全国放射性药物与标记化合物学术交流会以来,该领域有了长足的发展。为交流近两年来的新技术、新方法及研究成果,促进我国放射性药物与标记化合物的发展,了解国际最新研究动态。经研究决定,第十三届全国放射性药物与标记化合物学术交流会将于 2016 年 10 月 21—23 日在北京召开。本次会议将进行大会论文口头报告、壁报展示及青年优秀论文评比,同时邀请著名专家、学者作特邀报告。现面向全国征集论文。

征文范围:

- 1. 医用放射性核素研制
- 2. 放射性药物研制
- 3. 放射性药物的质量控制与管理
- 4. 放射性药物的生物学评价及应用
- 5. 标记化合物研究、制备及应用
- 6. 多模态分子探针的设计、制备及应用
- 7. 放射性药物与标记化合物相关的其他研究

征文要求:

- 1. 应征论文应在 2016 年 8 月 1 日以前未在其他刊物或学术会议上正式发表过;
- 2. 应征论文请用 Word 格式,不超过 1000 字,不接受 PDF 文件;
- 3. 为便于出版论文集,来稿在正文后须附:关键词、资助基金与主要参考文献;各部分内容完整;图片请自行插在文件中,不得另附;
- 4. 为便于会后作者之间交流,请附作者联系电话及 Email;
- 5. 本次会议只接受 Email 投稿。

投稿邮箱: radiopharma2016@163.com(标题请注明会议投稿)。

征文截止日期: 2016 年 8 月 1 日(以 E-mail 发送日期为准)

欢迎大家积极踊跃投稿!

中国同辐股份有限公司
中华医学会核医学分会
中国核学会同位素分会
中国核学会核化学与放射化学分会

同位素

(季刊 1988 年创刊)

2016 年 第 29 卷 第 1 期(总第 110 期)

Journal of Isotopes

(Quarterly Started in 1988)

Vol. 29 Feb. 2016

主管:中国核工业集团公司
主办:中国核学会同位素分会
出版:《同位素》编辑部

(通讯地址:北京 275 信箱 65 分箱,
邮编 102413;电话(010)69357885;
电子邮箱:twsbjb@163.com

主编:罗顺忠

印刷:廊坊市光达胶印厂

发行:《同位素》编辑部

http://www.tws.org.cn

Responsible Institution: China National Nuclear Corporation

Sponsor: Isotope Society of China

Publication: Editorial Board of Journal of Isotopes

(Address: P. O. Box 275(65),
Beijing 102413, China;
Tel: 86-10-69357885;
E-mail: twsbjb@163.com)

Chief Editor: LUO Shun-zhong

Distribution: Editorial Board of Journal of Isotopes

中国标准连续出版物号: ISSN 1000-7512 国内定价:每期 15.00 元,全年 60.00 元,2016 年 2 月 20 日出版(公开发行)
CN11-2566/TL