

TONGWEISU  
同位素

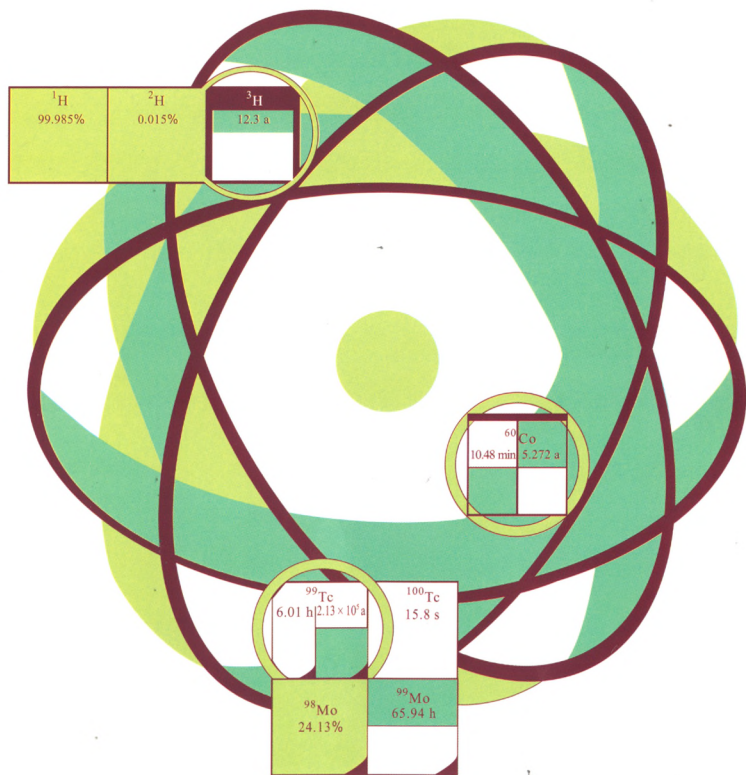
JOURNAL OF ISOTOPES

ISSN 1000-7512  
CN 11-2566/TL

3

2012

第 25 卷  
Vol. 25



ISSN 1000-7512



中国核学会同位素分会 主办  
中国核工业集团公司 主管

万方数据

## 目次

## 综/评述

辐射接枝技术的应用:日本海水提铀研究的进展及现状 ..... 饶林峰(129)

## 同位素及放射源的制备

以正辛烷为介质离心分离碳同位素 ..... 周明胜,李 梁,徐燕博,程维娜(140)

阴离子交换法从辐照后的 Ni 靶中分离<sup>64</sup>Cu  
..... 陈玉清,梁积新,李 光,邓雪松,乔来成,沈亦佳,刘玉平,姜 华,李桂群(144)

## 放射性药物和标记化合物

<sup>99</sup>Tc<sup>m</sup> 标记右旋糖苷衍生物的制备及其生物分布 ..... 杨春慧,李洪玉,梁积新,鲁 佳,罗洪义,郑德强,孙桂全(149)

国产氟多功能模块合成雌激素受体显像剂 16α-[<sup>18</sup>F]氟-17β-雌二醇 ..... 孙传金,朱 虹,方可元(155)

<sup>177</sup>Lu-DOTMP 在荷瘤小鼠体内的生物分布和免显像研究  
..... 邓新荣,向学琴,李凤林,樊彩云,刘子华,陈 阳,罗志福(160)

放射敏感性启动子调控 CD 基因/β-FC 自杀系统慢病毒载体的构建及<sup>125</sup>I 诱导表达的研究  
..... 李 玲,张春丽,闫 平,殷 雷,康 磊,赵 倩,王荣福(165)

高效液相色谱法测定<sup>18</sup>F-FDG 注射液中氨基聚醚含量 ..... 赵 岩,王晓静,叶肇云,赵秀岩,姜 华(171)

β<sub>2</sub>-微球蛋白酶联免疫分析试剂盒的研制 ..... 李丽波,官国英,刘中瑞,侯惠仁,梁瑞鹏(175)

## 放射性同位素技术应用

用于<sup>67</sup>γ 辐射成像系统的<sup>60</sup>Co 源容器的设计 ..... 刘锡明,吴志芳,谈春明,张颜民(179)

CARR 堆瞬发伽马活化分析系统的初步设计 ..... 孙洪超,倪邦发,肖才锦,张贵英,王平生,袁国军,田伟之(182)

## 经验交流

基于 CS-30 回旋加速器的同位素研制及应用 ..... 刘 宁,杨远友,金建南,林如山,曹养书,廖家莉,廖小东(189)

## 信 息

2012 年全国研究生暑期学校(放射性药物)在北京师范大学举办(159);《同位素》(季刊)2013 年征订通知(封底)

期刊基本参数:CN 11-2566/TL \* 1988 \* q \* A4 \* 64 \* zh \* P \* 15.00 ¥ \* 1 000 \* 12 \* 2012-08

## 《同位素》第四届编委会

顾 问:王方定 王世真 刘元方 刘伯里 陈子元 吴季兰 张家骅 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

常务编委:王荣福 邓侯富 刘国平 杜晓宁 杨俊诚 吴志芳 张 岚 罗世能 胡 骥 韩世泉

编 委:丁颂东 于俊峰 王 刚 王明芳 王旭辉 王黎明 文湘闻 龙兴贵 吕建华 仲伯华

刘一兵 刘兴党 刘直树 许书河 吴王锁 李亚明 李兴义 李全伟 杨 志 杨 敏

杨敬福 张小章 张友九 张华明 张国光 张现忠 张 锋 张春丽 张智勇 张锦明

陈 凌 陈晓明 钟建国 倪邦发 贾红梅 唐刚华 葛良全 彭 静 程作用 程和森

褚泰伟 蔡明刚 廖建民 魏洪源 (以上按姓氏笔划排序)

编 辑:韩翠娥 王国霞 李来霞

CONTENTS

**Review**

Application of Radiation Grafting; Progress and Status of the Extraction of Uranium From Seawater in Japan  
 ..... RAO Lin-feng(129)

**Preparation of Isotopes and Radioactive Source**

Centrifugal Separation of Carbon Isotopes Using *n*-octane as Processing Gas  
 ..... ZHOU Ming-sheng, LI Liang, XU Yan-bo, CHENG Wei-na(140)

Chemical Separation of <sup>61</sup>Cu From Irradiated Ni Target by Anion Exchange Method  
 ..... CHEN Yu-qing, LIANG Ji-xin,  
 LI Guang, DENG Xue-song, QIAO Lai-cheng, SHEN Yi-jia, LIU Yu-ping, JIANG Hua, LI Gui-quan(144)

**Radiopharmaceuticals and Labeled Compounds**

Preparation and Biodistribution Study of <sup>99m</sup>Tc<sup>m</sup> Labelled Dextran Conjugates ..... YANG Chun-hui,  
 LI Hong-yu, JIANG Ji-xin, LU Jia, LUO Hong-yi, ZHENG De-qiang, SUN Gui-quan(149)

Preparation of 16 $\alpha$ -[<sup>18</sup>F]fluoro-17 $\beta$ -fluoroestradiol on Domestic Synthesis Module  
 ..... SUN Chuan-jin, ZHU Hong, FANG Ke-yuan(155)

The Research on Biodistribution of Bearing Sarcoma Mice and Rabbit SPECT Imaging of <sup>177</sup>Lu-DOFMF  
 ..... DENG Xin-rong,  
 XIANG Xue-qin, LI Feng-lin, FAN Cai-yun, LIU Zi-hua, CHEN Yang, LUO Zhi-fu(160)

Construction and <sup>125</sup>I Induced-expression in EJ Cells of Lentiviral Vector Carrying Radiation-responsive Promoter  
 and CD Gene  
 ..... LI Ling, ZHANG Chun-li, YAN Ping, YIN Lei, KANG Lei, ZHAO Qian, WANG Rong-fu(165)

Quantification of Kryptofix2. 2. 2 in <sup>18</sup>F-FDG by HPLC  
 ..... ZHAO Yan, WANG Xiao-jing, YE Zhao-yun, ZHAO Xiu-yan, JIANG Hua(171)

Establishment of an Enzyme Linked Immunosorbent Assay for  $\beta_2$ -Microglobulin  
 ..... LI Li-bo, GUAN Guo-ying, LIU Zhong-rui, HOU Hui-ren, LIANG Rui-peng(175)

**Application of Isotopic Technology**

The Design of <sup>60</sup>Co Container for Gamma Ray Radiography System  
 ..... LIU Xi-ming, WU Zhi-fang, TAN Chun-ming, ZHANG Yan-min(179)

The Design of PGNAF Facility on CARR ..... SUN Hong-chao,  
 NI Bang-fa, XIAO Cai-jin, ZHANG Gui-ying, WANG Ping-sheng, YUAN Guo-jun, TIAN Wei-zhi(182)

**Technical Notes**

Preparation of Radioactive Isotopes by CS-30 Cyclotron and Their Applications ..... LIU Ning,  
 YANG Yuan-you, JIN Jian-nan, LIN Ru-shan, CAO Yang-shu, LIAO Jia-li, LIAO Xiao-dong(189)

**Serial Parameters:** CN 11-2566/TL \* 1988 \* q \* A1 \* 64 \* zh \* P \* 15.00 ¥ \* 1 000 \* 12 \* 2012-08

**Editors:** HAN Cui-e, WANG Guo-xia, LI Lai-xia

**Undertake:** China Institute of Atomic Energy