

目 次

放射性药物和标记化合物

⁹⁹Tc^m 标记小干扰 RNA 探针的干扰活性及其在荷瘤鼠体内的生物分布 康 磊,王荣福,闫 平,张春丽,刘 萌,徐小洁(65)

⁹⁹Tc^m-硫化铼胶体用于前哨淋巴结检测的生物实验
——注射剂量与明胶浓度的影响 李洪玉,梁积新,罗洪义,陈宝军,杨春慧,郑德强(72)

NGR 短肽的¹⁸⁸Re 标记及其在荷瘤裸鼠体内的生物分布和 SPECT 显像
..... 锁耀宇,杨卫东,马晓伟,汪 静(77)

¹⁸F-FBEM-NGA 的合成及结构表征 彭 程,景慧慧,牟甜甜,杨文江,马云川,张现忠(83)

¹⁸F-FDG 的稳定性及提高稳定性的方法 张锦明,李云刚,刘 健,张晓军,田嘉禾(89)

Octreotide 的¹³¹I 标记及 Graves 眼病炎症细胞的体外摄取 卢 霞,王荣福,闫 平,周颖明,张一帆(94)

血清 3,5,3'-三碘甲腺原氨酸酶免疫分析试剂盒的研制 官国英,李丽波,刘忠瑞,许文革,韩世泉(98)

稳定同位素制备及其应用

¹³C₁-DDT 的合成及结构表征 吴航宇,柳洪岩,李 蕾,陈大舟(102)

其他

离子交换色谱中硼同位素交换反应平衡常数的理论预测
..... 王贯春,邹从沛,简 敏,李 刚,王美玲,刘晓珍,付道贵(107)

尿中微量钼的化学前处理条件研究 李 烨,谭昭怡,张 东,王 萍(113)

综/评述

近距离治疗肿瘤的放射性粒子研究进展 李忠勇,高惠波,金小海,陈大明(118)

中子测水技术在中国的发展 赵经武,刘圣康,张治平(124)

信 息

《同位素》第四届编委会(封二);第十一届全国放射性药物与标记化合物会议征文通知(封底)

期刊基本参数:CN 11—2566/TL * 1988 * q * A4 * 64 * Zh * P * 15.00 * 1 000 * 12 * 2011-05

=====

《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 邓候富 刘国平 杜晓宁 杨俊诚 吴志芳 张 岚 罗世能 胡 纛 韩世泉
编 委:丁颂东 于俊峰 王 刚 王明芳 王旭辉 王黎明 文湘闽 龙兴贵 吕建华 仲伯华
刘一兵 刘兴党 刘宜树 许书河 吴王锁 李亚明 李兴义 李全伟 杨 志 杨 敏
杨敏福 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 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:王国霞 韩翠娥 李米霞

CONTENTS

Radiopharmaceuticals, Labeled Compounds and ApplicationIn-vitro Inhibitory Activity and In-vivo Biodistribution of $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ Radiolabeled Small Interference RNA

..... KANG Lei, WANG Rong-fu, YAN Ping, ZHANG Chun-li, LIU Meng, XU Xiao-jie(65)

Biodistribution of $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ Labelled Colloidal Rhenium Sulphide for Sentinel Node Detection;

the Effects of Dosage and Concentration of Gelatin

..... LI Hong-yu, LIANG Ji-xin, LUO Hong-yi, CHEN Bao-jun, YANG Chun-hui, ZHENG De-qiang(72)

Labeling of NGR Peptide With ^{188}Re and Its Biodistribution and SPECT Imaging in Tumor-bearing Nude Mice

..... SUO Yao-yu, YANG Wei-dong, MA Xiao-wei, WANG Jing(77)

Synthesis and Characterization of ^{18}F -FBEM-NGA as a Potential ASGP Receptor Imaging Agent

..... PENG Cheng,

JING Hui-hui, MOU Tian-tian, YANG Wen-jiang, MA Yun-chuan, ZHANG Xian-zhong(83)

Stability and the Improved Methods of ^{18}F -FDG

..... ZHANG Jin-ming, LI Yun-gang, LIU Jian, ZHANG Xiao-jun, TIAN Jia-he(89)

Labeling of Octreotide With ^{131}I and Its Vitro Uptake in Inflammatory Cells for Graves' Ophthalmopathy

..... LU Xia, WANG Rong-fu, YAN Ping, ZHOU Ying-ming, ZHANG Yi-fan(94)

Establishment of an Enzyme Linked Immunosorbent Assay for Triiodothyronine

..... GUAN Guo-ying, LI Li-bo, LIU Zhong-rui, XU Wen-ge, HAN Shi-quan(98)

Preparation and Application of Stable IsotopesSynthesis and Structure Characterization of $^{13}\text{C}_1$ -DDT

..... WU Hang-yu, LIU Hong-yan, LI Lei, CHEN Da-zhou(102)

Others

Theoretical Estimation of Equilibrium Constants for Boron Isotopic Exchange Reactions in Ion-exchange

Chromatography WANG Guan-chun,

ZOU Cong-pei, JIAN Min, LI Gang, WANG Mei-ling, LIU Xiao-zhen, FU Dao-gui(107)

Chemical Pretreatment Procedure Optimization for Analysis of Trace Plutonium in Urine

..... LI Ye, TAN Zhao-yi, ZHANG Dong, WANG Ping(113)

Reviews

Research Progress in Radioactive Seed for Brachytherapy

..... LI Zhong-yong, GAO Hui-bo, JIN Xiao-hai, Chen Da-ming(118)

Development of the Neutron Technology for Measuring the Moisture Content in China

..... ZHAO Jing-wu, LIU Sheng-kang, ZHANG Zhi-ping(124)

Serial Parameters: CN 11—2566/TL * 1988 * q * A4 * 64 * Zh * P * 15.00 * 1 000 * 12 * 2011-05**Editors:** WANG Guo-xia, HAN Cui-e, LI Lai-xia**Undertake:** China Institute of Atomic Energy