

目次

特约专栏:稳定同位素制备及应用技术

- 轻同位素分离级联系统的简捷设计 许保云,李虎林,袁家均,李良君,杜晓宁(193)
- ^{13}C 同位素低温精馏过程动态模拟 袁家均,李虎林,许保云,李良君(197)
- ^{13}C -海藻糖的合成 刘占峰,任 征,徐大刚,李良君(202)
- ^{13}C , $^{15}\text{N}_2$ -盐酸氨基酸合成方法的优化 王 伟,杜晓宁,刘占峰,李良君,宋明鸣,李 杰(206)
- 稳定同位素 ^{15}N 标记螺旋藻的生物合成 任 征,杜晓宁,侯静华,张静梅(211)
- 自制美沙西汀-甲氧基- ^{13}C 的表征
..... 卢伟京,卢 浩,杨维成,管 樑,朱承谟,刘卫霞,李 帅,徐仲杰,陈素芸,姜 磊(216)
- ^{15}N 标记 S-苄基-L-半胱氨酸含量及其同位素丰度检测 宋明鸣,杜晓宁(211)

放射性药物和标记化合物

- 4-甲基咪唑双膦酸的合成及其 $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ 标记 翟好真,罗世能,王 燕,邱 玲,林建国,夏咏梅(225)
- ^{11}C - CH_3 -Triflate 甲基化法合成 ^{11}C -PK11195 王明芳,张锦明,唐刚华,李葆元,高 路,罗志福(230)
- 苯丙氨酸衍生物的合成、 ^{18}F 标记及其生物学评价 彭 程,马云川,苏玉盛,贺 勇,许荆立,陈玉蓉,齐传民(235)

放射性同位素应用技术

- SPECT 脑血流灌注显像的临床应用价值及对缺血性脑血管病支架植入术后的疗效评价
..... 赵 鹏,高沁怡,尹雅芙,李亚明(242)

综/评述

- 整合素 $\alpha_v\beta_3$ 非肽类小分子拮抗剂的设计及其在肿瘤显像中的研究进展 李 玲,张春丽,王荣福(247)

信 息

2010 年(23 卷)1~4 期总目次(I);致谢(封底)

期刊基本参数:CN 11-2566/TL * 1988 * q * A4 * 64 * Zh * P * 15.00 * 1 000 * 12 * 2010-11

=====

《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 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 李来霞

CONTENTS

Preparation and Application Techniques of Stable Isotopes

Shortcut Design of Cascade System of Light Isotope Mixture Separation

..... XU Bao-yun, LI Hu-lin, YUAN Jia-jun, LI Liang-jun, DU Xiao-ning(193)

Dynamic Simulation of the Isotope ^{13}C Separation by Cryogenic Distillation

..... YUAN Jia-jun, LI Hu-lin, XU Bao-yun, LI Liang-jun(197)

Synthesis of ^{13}C -trehalose LIU Zhan-feng, REN Zheng, XU Da-gang, LI Liang-jun(202)Study on Synthesis of ^{13}C , $^{15}\text{N}_3$ -Semicarbazide Hydrochloride

..... WANG Wei, DU Xiao-ning, LIU Zhan-feng, LI Liang-jun, SONG Ming-ming, LI Jie(206)

Biosynthesis of Stable Isotope ^{15}N Labeled Spirulina

..... REN Zheng, DU Xiao-ning, Hao Jing-hua, ZHANG Jing-mei(211)

Characterization of Methacetin-methoxy- ^{13}C LU Wei-jing, LU Hao, YANG Wei-cheng, GUAN Liang,

ZHU Cheng-mo, LIU Wei-xia, LI Shuai, XU Zhong-jie, CHEN Su-yun, JIANG Lei(216)

Detection of Content and Isotope Abundance of ^{15}N -S-benzyl-L-cysteine

..... SONG Ming-ming, DU Xiao-ning(221)

Radiopharmaceuticals and Labeled CompoundsSynthesis of M_4 IDP and Optimum Labeling Conditions of $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ - M_4 IDP

..... ZHAI Hao-zhen, LUO Shi-neng, WANG Yan, QIU Ling, LIN Jian-guo, XIA Yong-mei(225)

Radiosynthesis of ^{11}C -PK11195 by Using $[^{11}\text{C}]$ Methyl Triflate

..... WANG Ming-fang, ZHANG Jin-ming, TANG Guang-hua, LI Bao-yuan, GAO Lu, LUO Zhi-fu(230)

Synthesis and Biological Evaluation of 2-amino-3-phenylpropanoic Acid Derivatives Labeled With ^{18}F

..... PENG Cheng, MA Yun-chuan,

SU Yu-sheng, HE Yong, XU Jing-li, CHEN Yu-rong, QI Chuan-min(235)

Application Techniques of Radioisotopes

Therapeutic Evaluation of Intravascular Stenting in Ischemic Cerebral Vascular Diseases and Clinical Application

by SPECT Perfusion Imaging ZHAO Peng, GAO Qin-yi, YIN Ya-fu, LI Ya-ming(242)

ReviewDesign and Development on Tumor Imaging of Nonpeptide Small Molecular Antagonists of Integrin $\alpha_v\beta_3$

..... LI Ling, ZHANG Chun-li, WANG Rong-fu(247)

Serial Parameters: CN 11-2566/TL * 1988 * q * A4 * 64 * Zh * P * 15.00 * 1 000 * 12 * 2010-11

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

Undertake: China Institute of Atomic Energy