

TONGWEISU

# 同位素

JOURNAL OF ISOTOPES



放射性治疗药物专辑

ISSN 1000-7512

CN 11-2566/TL

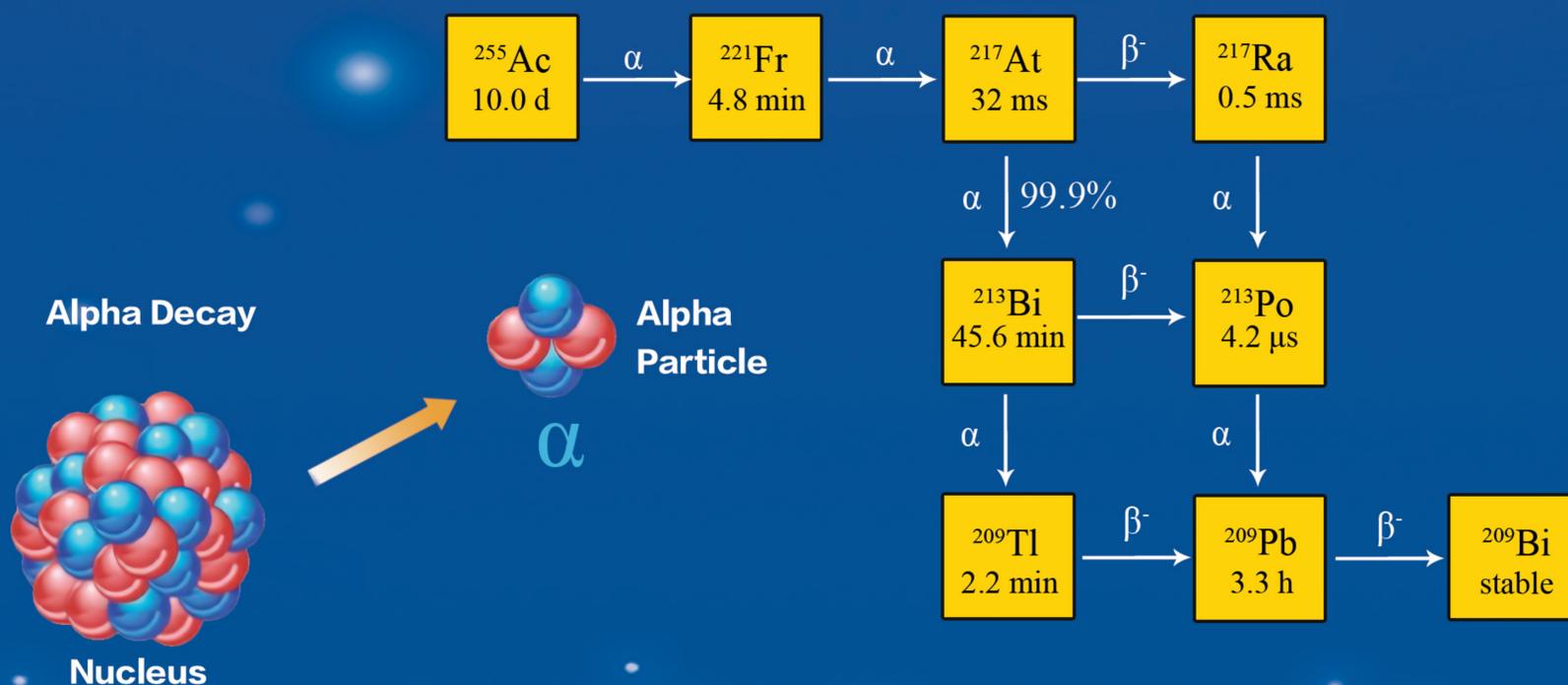
# 3

# 2022

第 35 卷

Vo1.35

**$^{225}\text{Ac}$**   
 $\alpha, T_{1/2} = 10 \text{ d}$



ISSN 1000-7512



中国核学会同位素分会 主办  
中国核工业集团有限公司 主管

放射性治疗药物专辑

放射性治疗药物的发展现状与展望 ..... 高洁,郑小北,王红亮,李建国,张岚,杜进(151)

<sup>177</sup>Lu放射性治疗药物研究新进展 .....  
 ..... 杨宇川,阚文涛,杨夏,魏洪源,卓连刚,王静,廖伟,赵鹏,王关全(164)

$\alpha$ 核素<sup>225</sup>Ac的制备及医学应用现状 .....  
 ..... 赵紫宇,温凯,马承伟,褚浩森,段菲,李光,李忠勇(179)

<sup>90</sup>Y微球的研发现状与应用研究 ..... 高洁,刘晓明,周文华,王红亮,赵小生,葛强,李建国(189)

寡聚苯乙炔修饰RM26的<sup>177</sup>Lu标记和细胞内化研究 .....  
 ..... 廖伟,付华霞,李祥玉,阚文涛,杨夏,王静,赵鹏,卓连刚,杨宇川,魏洪源(200)

<sup>211</sup>At及<sup>131</sup>I标记尼妥珠单抗的荷瘤小鼠体内治疗研究 .....  
 ..... 刘葳豪,马欢,李飞泽,李鸿岩,兰图,廖家莉,秦芝,刘宁,杨远友(209)

DGA树脂辅助的循环淋洗技术制备无载体镮[<sup>177</sup>Lu] .....  
 ..... 卓连刚,杨宇川,岳海东,熊晓玲,王关全,王海麟,杨林,林青川,陈琪萍,涂俊,魏洪源(217)

基于聚铈酸的双柱型<sup>90</sup>Sr-<sup>90</sup>Y发生器研制 .....  
 ..... 耿自胜,李波,吴建荣,陈云明,罗宁,孙志中,曾俊杰,张劲松(224)

信息

《同位素》(双月)期刊简介及投稿 ..... (封底)

期刊基本参数:CN 11—2566/TL \* 1988 \* b \* A4 \* 82 \* zh \* P \* 15.00¥ \* 500 \* 08 \* 2022-06

编辑:王国霞 吕洋

《同位素》第六届编委会

顾问:王乃彦 王方定 刘元方 安继刚 陈子元

陈念念 费维扬 柴之芳 傅依备 樊明武

主编:罗志福

副主编:刘宁 杜进 杨俊诚 张华北 林光辉 魏洪源

常务编委:王荣福 刘国平 杜晓宁 吴志芳 张岚 张丰收 张智勇 张锦明 罗世能 彭静

编委:于涛 王仲文 王旭辉 王明芳 王黎明 文富平 石元值 吕金印 仲伯华 向新程  
 许文强 许书河 孙守家 李亚明 李晴暖 杨玉山 杨志 杨敏 杨敏福 肖才锦  
 肖雪夫 何玉林 张小章 张华 张华明 张劲松 张现忠 张国光 张建峰 张经廷  
 张春丽 张锋 张智勇 罗勇 周四春 周明胜 赵永刚 胡胜 胡疏 胡骥  
 钟其顶 秦大军 袁红朝 贾红梅 贾志云 夏传琴 晏大红 郭刚 唐刚华 涂书新  
 崔孟超 梁积新 葛才林 程谊 谢全新 褚泰伟 廖建民 廖家莉 廖斌 谭昭怡

(以上按姓氏笔划排序)

编辑:王国霞 吕洋

2022,35(3):151-163

doi:10.7538/tws.2022.35.03.0151

放射性治疗药物的发展现状与展望

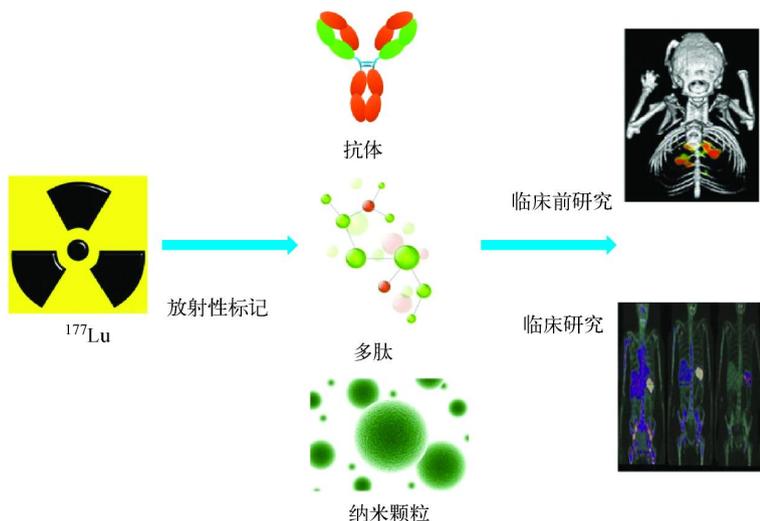


高洁, 郑小北, 王红亮, 李建国, 张岚, 杜进

2022,35(3):164-178

doi:10.7538/tws.2022.35.03.0164

<sup>177</sup>Lu放射性治疗药物研究新进展

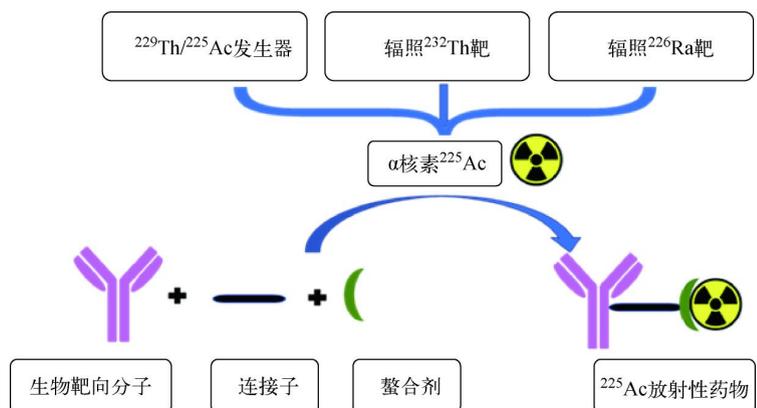


杨宇川, 阚文涛, 杨夏, 魏洪源, 卓连刚, 王静, 廖伟, 赵鹏, 王关全

2022,35(3):179-188

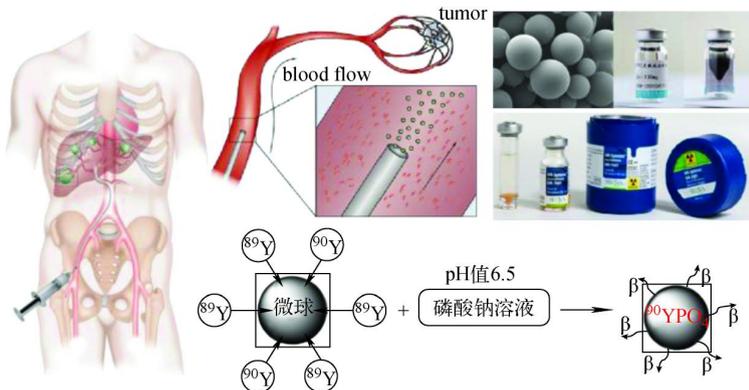
doi:10.7538/tws.2022.35.03.0179

$\alpha$ 核素<sup>225</sup>Ac的制备及医学应用现状



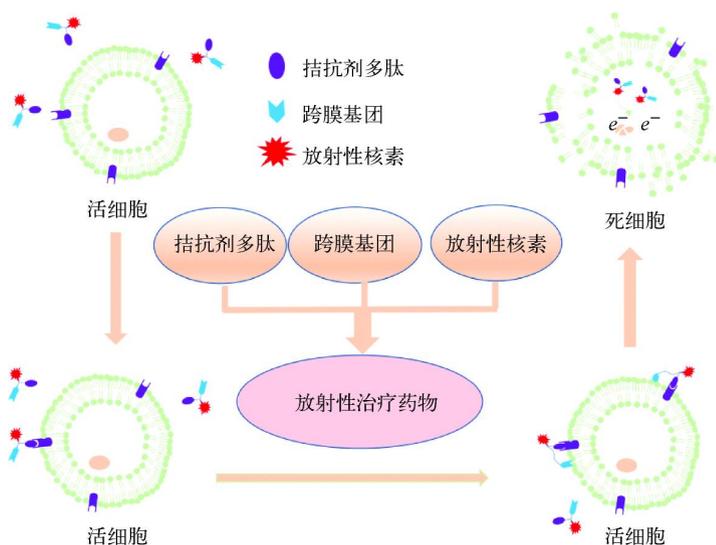
赵紫宇, 温凯, 马承伟, 褚浩森, 段菲, 李光, 李忠勇

### <sup>90</sup>Y微球的研发现状与应用研究



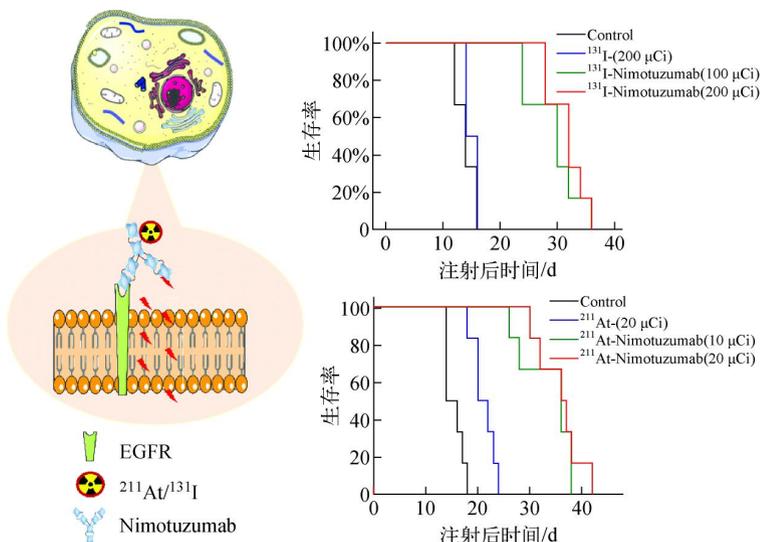
高洁,刘晓明,周文华,王红亮,赵小生,葛强,李建国

### 寡聚苯乙炔修饰 RM26 的 <sup>177</sup>Lu标记和细胞内化研究



廖伟,付华霞,李祥玉,阚文涛,杨夏,王静,赵鹏,卓连刚,杨宇川,魏洪源

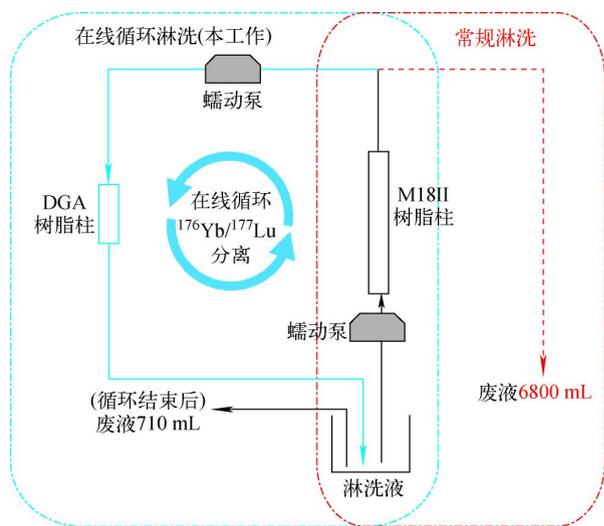
### <sup>211</sup>At及<sup>131</sup>I标记尼妥珠单抗的荷瘤小鼠体内治疗研究



刘葳豪,马欢,李飞泽,李鸿岩,兰图,廖家莉,秦芝,刘宁,杨远友

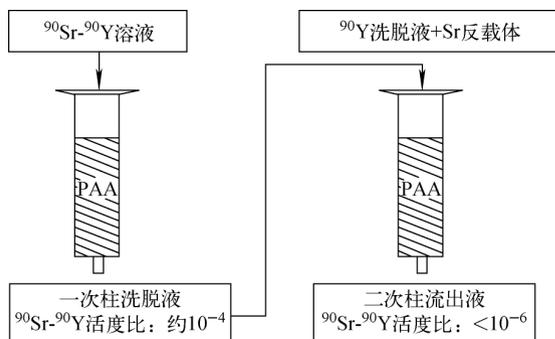
### DGA 树脂辅助的循环淋洗技术制备无载体镥 [<sup>177</sup>Lu]

卓连刚, 杨宇川, 岳海东, 熊晓玲, 王关全, 王海麟, 杨林, 林青川, 陈琪萍, 涂俊, 魏洪源



### 基于聚锑酸的双柱型<sup>90</sup>Sr-<sup>90</sup>Y 发生器研制

耿自胜, 李波, 吴建荣, 陈云明, 罗宁, 孙志中, 曾俊杰, 张劲松



CONTENTS

**Radiopharmaceuticals album**

Development Status and Prospect of Therapeutic Radiopharmaceuticals .....  
 ..... GAO Jie , ZHENG Xiaobei , WANG Hongliang , LI Jianguo , ZHANG Lan , DU Jin(151)

The Recent Research Development of <sup>177</sup>Lu Radiopharmaceuticals ..... YANG Yuchuan , KAN Wentao ,  
 YANG Xia , WEI Hongyuan , ZHUO Liangang , WANG Jing , LIAO Wei , ZHAO Peng , WANG Guanquan(164)

Research Status of Alpha-Emitting Radionuclide <sup>225</sup>Ac : Preparation and Medical Application .....  
 ..... ZHAO Ziyu , WEN Kai , MA Chengwei , CHU Haomiao , DUAN Fei , LI Guang , LI Zhongyong (179)

Study on Research and Development Status and Application of <sup>90</sup>Y Microspheres .....  
 GAO Jie , LIU Xiaoming , ZHOU Wenhua , WANG Hongliang , ZHAO Xiaosheng , GE Qiang , LI Jianguo(189)

<sup>177</sup>Lu Radiolabeling of RM26 Modified with Oligo-Phenylene-Ethynylene and its Cellular Internalization .....  
 ..... LIAO Wei , FU Huaxia , LI Xiangyu ,  
 KAN Wentao , YANG Xia , WANG Jing , ZHAO Peng , ZHUO Liangang , YANG Yuchuan , WEI Hongyuan(200)

Preliminary Treatment Study of <sup>211</sup>At and <sup>131</sup>I Labeled Nimotuzumab in Tumor-bearing Mice .....  
 LIU Weihao , MA Huan , LI Feize , LI Hongyan , LAN Tu , LIAO Jiali , QIN Zhi , LIU Ning , YANG Yuanyou(209)

Preparation of No-Carrier-Added <sup>177</sup>Lu by DGA Resin Assisted Cyclic Elution .....  
 ..... ZHUO Liangang , YANG Yuchuan , YUE Haidong , XIONG Xiaoling ,  
 WANG Guanquan , WANG Hailin , YANG Lin , LIN Qingchuan , CHEN Qiping , TU Jun , WEI Hongyuan(217)

Preparation of Double Column Type <sup>90</sup>Sr-<sup>90</sup>Y Generator Based on Polyantimonic Acid ..... GENG Zisheng ,  
 LI Bo , WU Jianrong , CHEN Yunming , LUO Ning , SUN Zhizhong , ZENG Junjie , ZHANG Jinsong(224)

**Serial Parameters :** CN 11—2566/TL \* 1988 \* b \* A4 \* 82 \* zh \* P \* 15 .00¥ \* 500 \* 08 \* 2022-06

**Editors :**WANG Guoxia , LYU Yang

**Undertake :** China Institute of Atomic Energy