

## 超短寿命放射性同位素发生器的发展近况

@李茂良\$西南反应堆研究设计院!成都 @许怀忠\$西南反应堆研究设计院!成都 @宋道海\$西南反应堆研究设计院!成都

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** <正> 现在核医学上用于体内诊断的主要放射性核素是 $^{99m}\text{Tc}$ 和 $^{113}\text{In}$ 。 $^{99m}\text{Tc}$ 具有适中的纯的 $\gamma$ 能量,一次可以使用较大放射性[如 $3.7\times 10^{-8}\text{Bq}(10\text{ mCi})^{99m}\text{Tc}$ ],而不带来过大的辐照剂量,因此 $^{99m}\text{Tc}$ 常用于脑和脏器的 $\gamma$ 照像或 $\gamma$ 扫描。但 $^{99m}\text{Tc}$ 的半衰期为6小时,作为动态研究利用具有较短半衰期(几秒至几分钟)的放射性核素,不会使本底增加,在

关键词

分类号

## THE RECENT DEVELOPMENTS OF ULTRASHORT-LIVED RADIOISOTOPE GENERATORS

LI MAOLIANG; XU HUAI ZHONG; SONG DAU HAI South--West Center for Reactor Engineering Research and Design, Chengdu, PRC

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(259KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 无 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)