

用加速器制备 ^{22}Na

@沈子龙\$中国原子能科学研究院!北京 南京药学院 @吴淑筠\$中国原子能科学研究院!北京 @陈春美\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1985-7-9 修回日期 网络版发布日期:

摘要 <正> 一、前言 ^{22}Na 是钠的寿命最长的放射性同位素($T_{1/2}=5.6\text{y}$)。在刻度仪器、生物化学和医学等方面都有广泛的用途。 ^{22}Na 可以通过反应堆和回旋加速器制备,并且可以获得高纯度 ^{22}Na 。由于它发射高能正电子和 γ 射线,用 $4\pi\beta\text{-}\gamma$ 符合计数器或高压正比计数器可对它的衰变率进行准确测量。

关键词 [\$\gamma\$ 谱仪](#) [\$^{22}\text{Na}\$](#) [回旋加速器](#) [放射性同位素](#)

分类号

ACCELERATOR PRODUCED ^{22}Na

SHEN ZILONG; WU SHUYUN; CHEN CHUENMEI Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275, Beijing

Abstract A target of Mg alloy is irradiated by deuteron in a cyclotron to produce ^{22}Na at a rate of $2.33 \times 10^4 \text{Bq}/\mu\text{A}\cdot\text{h}$, and the ^{22}Na produced is separated and purified by means of a cation-type ion exchanger that can remove 99.9% Mg. No γ -nuclide can be found in the purified ^{22}Na by Ge (Li) multichannel spectrometer.

Key words [Gamma-spectrometer](#) [Na-22](#) [Cyclotron](#) [Radioisotope](#)

DOI

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(195KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 包含“ \$\gamma\$ 谱仪”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

通讯作者