

用放射性活度计测定 ^{67}Ga 中杂质 ^{66}Ga 的含量

@姜金岭\$中国药品生物制品检定所!北京 @常铭希\$中国药品生物制品检定所!北京 @夏振民\$中国药品生物制品检定所!北京 @韩章淑\$北京师范大学

收稿日期 1988-6-6 修回日期 网络版发布日期:

摘要 <正> 一、序言 枸橼酸镓(^{67}Ga)注射液是一种诊断性放射性药物,其中核素 ^{67}Ga 是通过加速器加速质子或氘,轰击锌靶,利用(p,xn)或(d,xn)反应产生的,伴随产物会有一些放射性杂质,如 ^{65}Zn , ^{66}Ga 等。杂质的含量与加速粒子的能量、靶材料、打靶时间等有关。 ^{65}Zn 可经化学分离,使之少于0.1%,而 ^{66}Ga 无法用化学方法去除,只有靠放置衰变的办法达到药物

关键词 [放射性活度计](#) [放射性衰变曲线](#) [放射性衰变系数](#) [核杂质](#) [核纯度](#)

分类号

DETERMINATION OF THE IMPURITY ^{66}Ga FROM THE ^{67}Ga WITH A RADIOACTIVITY METERS

JIANG JINLING; CHANG MINGXI; HAN ZHANGSHU; XIA ZHENMIN National Institute for The Control of Pharmaceutical Beijing Normal University and Biological Products., China, Beijing

Abstract The radioactive--decay curve analysis and radioactive--decay coefficient method are used to determine the impurity ^{66}Ga from the ^{67}Ga with a radioactivity meter. For analysed considerable specimens, it is clear that the results are consistent with the theoretical calculation and multiple γ -spectra technique. The methods of determination impurity ^{66}Ga are significant for the qualification test of the radioactive pharmaceuticals and the true diagnosis of sufferers because the equipments are very simple and it should be used in General hospitals conveniently.

Key words [Radioactivity meters](#) [Radioactive-decay curve](#) [Radioactive-decay coefficient](#) [Nuclear impurity](#) [Nuclear purity](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(297KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“放射性活度计”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)