



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مقایسه داده های هسته ای تولید ^{64}Cu با استفاده از شتاب دهنده

توسط کد TALYS 1.0

عنوان انگلیسی مقاله :

Comparison of nuclear data of ^{64}Cu production using an
accelerator by TALYS 1.0 code



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

CONCLUSIONS

$^{64}\text{Zn}(n, p)^{64}\text{Cu}$ using fast neutrons is one of the best methods for an attainable high yield and ^{64}Cu production with minimal impurities. $^{67}\text{Zn}(p, \alpha)^{64}\text{Cu}$ can be used as a routine method, but it needs a separation process on $^{67/66}\text{Zn}$ and ^{67}Ga from ^{64}Cu ; also, in the chosen energy range, there will be a little ^{63}Cu impurity of 18.17 mb maximum cross-section.

$^{64}\text{Ni}(d, 2n)^{64}\text{Cu}$ result in a high yield, while Cu stable isotopic impurities will be produced along with ^{64}Cu radioisotope. Also, the $^{64}\text{Ni}(p, n)^{64}\text{Cu}$ process can be an efficient and economic route for the production of millicuries of the radioisotope.

نتیجه گیری

$^{64}\text{Zn}(n, p)^{64}\text{Cu}$ با استفاده از نوترونهای سریع یکی از بهترین روش ها برای دستیابی به بازده بالا و تولید ^{64}Cu با حداقل ناخالصی است. $^{67}\text{Zn}(p, \alpha)^{64}\text{Cu}$ می تواند به عنوان روش معمولی مورد استفاده قرار گیرد، اما نیاز به یک فرایند جداسازی در $^{67/66}\text{Zn}$ و ^{67}Ga از ^{64}Cu دارد؛ همچنین، در محدوده انرژی انتخاب شده، یک ناخالصی کوچک ^{63}Cu در ماکزیمم مقطع عرضی 18.17 mb وجود خواهد داشت. $^{64}\text{Ni}(d, 2n)^{64}\text{Cu}$ منجر به بازده بالا می شوند، در حالی که ناخالصی های پایدار ایزوتوپی Cu همراه با رادیو ایزوتوپ ^{64}Cu تولید خواهند شد. همچنین فرایند $^{64}\text{Ni}(p, n)^{64}\text{Cu}$ می تواند یک مسیر کارآمد و اقتصادی برای تولید millicuries از رادیوایزوتوپ باشد.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.