



Poster: 23

محاسبه و مقایسه کسر جذبی تابش‌های بتای رادیوایزوتوپ‌های ید در تیروئید بیضیگون

چکیده:

در این تحقیق لوب‌های غده تیروئید بصورت بیضیگون با حجم‌های از ۱ سی سی تا ۲۵ سی سی در نظر گرفته شده و از کد MCNPX برای شبیه سازی ترابرد بتا و محاسبه کسر جذبی آن در تیروئید و بافت نرم اطراف آن استفاده شده است. در مورد کسر جذب بتا بیشترین مقدار مربوط به ید-۱۲۳ و سپس به ترتیب ید-۱۳۱، ید-۱۳۰، ید-۱۲۶، ید-۱۳۵، ید-۱۳۳، ید-۱۲۴ می باشد.