

۵۳۱: O ساخت رادیوداروی ژنراتور داخلی اسمیوم ۱۹۱-

تیوسمیکاربازون

چکیده:

در این تحقیق ساخت رادیوداروی اسمیوم ۱۹۱- تیوسمیکاربازون (APTMS) ، توزیع بیولوژیکی و پایداری آن مورد بررسی قرار گرفته است. اکسید اسمیوم در راکتور تهران مورد پرتودهی قرار گرفته و ایزوتوپ اسمیوم ۱۹۱ با اکتیویته ویژه $5/\mu\text{mci/mg}$ تولید شد. پس از انجام پروسه های شیمیائی بر روی اسمیوم و به دست آمدن هگزا کلرو اسمات (K_2OsCl_6) ، نشاندارسازی ترکیب APTMS از تیوسمیکاربازون توسط اسمیوم انجام پذیرفت. رادیو کروماتوگرافی کاغذی ITLC خلوص رادیوشیمیائی بالای ۹۰٪ را ثابت نمود. پایداری محصول در دمای 37°C در حضور سرم انسانی و بدون آن بررسی شد. سپس توزیع بیولوژیکی رادیودارو در موشها تا ۳ روز مورد بررسی قرار گرفت.

واژه‌های کلیدی: اسمیوم ۱۹۱- نشاندارسازی- تیوسمیکاربازون- توزیع بیولوژیکی-

کنترل کیفی