

۶۶۳P: بررسی عملکرد کمپلکس ۳-هیدروکسی-۲-متیل-۴-پیرون با

رادیو ایزوتوپ ایندیوم-۱۱۱ به عنوان عامل تصویربرداری هسته‌ای

چکیده:

۳-هیدروکسی-۲-متیل-۴-هیدروژن-پیران-۴-انات نشاندار شده با ایندیوم-۱۱۱ با به کار بردن ایندیوم-۱۱۱ کلرید و ۳-هیدروکسی-۲-متیل-۴-هیدروژن-پیران-۴-انات به فرم نمک سدیم طی ۲۵ دقیقه در دمای ۴۵ درجه سانتی گراد تهیه شد. پایداری کمپلکس در فرمولاسیون نهایی و سرم انسانی برای ۲۴ ساعت بررسی شد. ضریب تقسیم برای ترکیب محاسبه شد. پراکنش زیستی ترکیب نشاندار در اندام‌های زنده موشهای صحرایی تحقیق شد. کمپلکس اساساً از راه کلیه‌ها دفع شد و می‌تواند به عنوان یک عامل تصویربرداری تومور مطرح گردد و بر این حقیقت که ترکیب قابلیت درمان سرطان، بیماری‌های عفونی و التهابی را دارد تاکید دارد.

کلیدواژه: ۳-هیدروکسی-۲-متیل-۴-هیدروژن-پیران-۴-انات، ایندیوم ۱۱۱