

عنوان مقاله:

سنتر بی فسفونات HEDP بعنوان رادیوداروی تشخیصی استخوانی-

محل انتشار:

مجله علوم و فنون هسته ای، دوره 28، شماره 3 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

غلامعلی شعبانی - بخش رادیوایزوتوپ، پژوهشکده علوم هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران، صندوق پستی: ۱۱۳۶۵-۳۴۸۶، تهران- ایران

مجتبی عبدالله پور - بخش رادیوایزوتوپ، پژوهشکده علوم هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران، صندوق پستی: ۱۱۳۶۵-۳۴۸۶، تهران- ایران

رضا نجفی - بخش رادیوایزوتوپ، پژوهشکده علوم هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران، صندوق پستی: ۱۱۳۶۵-۳۴۸۶، تهران- ایران

خلاصه مقاله:

رادیوداروهای تشخیصی ^{99m}Tc -MDP و ^{99m}Tc -HEDP بیش از سه دهه است که برای سنتیگرافی استخوان بکار می روند. هدف از اجرای این کار پژوهشی سنتر بی فسفونات HEDP در بخش تهیه و تولید رادیوایزوتوپ است که بعنوان ماده اولیه برای تولید کیت لیوفیلیزه HEDP بصورت استریل و بدون مواد تب زا می باشد. نتایج حاصل نشان می دهند که ماده سنتر شده HEDP بیش از ۹۵ درصد قابلیت نشاندار شدن با رادیوداروی پرتکتتات $^{99m}\text{TcO}_4$ را داشته و کلیه آزمایشهای رادیودارویی آن مطابق با فارماکوپه USP می باشد. ضمناً پایداری کیت کافتی خواه شده (لیوفیلیزه) HEDP بیش از یک سال در دمای یخچال (۴ تا ۸ درجه سانتی گراد) است.

کلمات کلیدی:

سنتر بی فسفونات، HEDP، FTIR، NMR، اسکن استخوان، تکنسیوم-۹۹م

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1365674>

