

## عنوان مقاله:

امکان سنجی سنتز آزمایشگاهی داروی اپی نفرین (آدرنالین)

## محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

فاطمه مستقر - گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی امیدیه، امیدیه، ایران

## خلاصه مقاله:

اپینفرین یک هورمون و ناقل عصبی است و از دسته کاتکول آمین های درون ساز می باشد. اپینفرین یک داروی مقلد سمپاتیک و یکی از مؤثرترین آنتی بیوتیک ها برای جلوگیری از بیماری های قلبی عروقی و غیره است. هدف از انجام این پروژه امکان سنجی سنتز آزمایشگاهی این دارو با توجه به امکانات موجود در کشور می باشد تا بوسیله آن نیاز کشور از واردات آن تا حدودی رفع و در ارزیابی نیز صرفه جویی گردد. در این روش ابتدا کلرواستیلکاتکول با استفاده از کاتکول و کلرواستیلکلرید و فسفراکسیکلرید تهیه شد و سپس محصول به دست آمده با مت یلامین واکنش داده شد که تیروزین به دست آمد. در مرحله آخر تیروزین بوسیله سدیم هیدروبورات کاهش داده شد که در نتیجه محصول اپینفرین تولید شد. ما موفق شدیم این ترکیب مهم دارویی را که در کشور تولید نمیشود با استفاده از این روش در مقیاس آزمایشگاهی با بازده و خلوص بالا تهیه کنیم.

## کلمات کلیدی:

بیماری های قلبی عروقی، اپی نفرین، آدرنالین، کاتکول، کلرواستیلکلرید، فسفراکسیکلرید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/452784>

