

## عنوان مقاله:

سنتز مشتقات ۸ و ۱-دی اکسو-دکا هیدروآکریدین با استفاده از نانوکاتالیست سوپر پارامغناطیس و قابل بازیافت THAM@Sulfonated boric acid

## محل انتشار:

اولین همایش ملی شیمی و گیاهان دارویی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

آمنه سعدینی - گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

نوراله حاضری - گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

مجتبی لشکری - گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

همایون فاروقی نیا - گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

الهام میر - گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

## خلاصه مقاله:

یک روش موثر و سازگار با محیط زیست برای سنتز مشتقات ۸ و ۱-دی اکسو-دکا هیدرو آکریدین در یک واکنش یک مرحله ای و سه یمدون، آمونیوم استات و آلدهیدهای آروماتیک در شرایط حلال آب و دمای ۶۰ در حضور نانوکاتالیست THAM@Sulfonated boric acid انجام شد. و محصولات سنتز شده با بازده بالا حاصل گردید؛ ساختار محصولات با استفاده از نقطه ذوب و طیف سنجی IR و NMR شناسایی شد.

## کلمات کلیدی:

CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>@THAM@sulfonated boric acid ، هیدروآکریدین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1705958>

