

## عنوان مقاله:

بررسی واکنش تراکمی نوناگل با استفاده از کاتالیست هگزامتیلن تتراآمین

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی و مهندسی شیمی و سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در زیست شناسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسنده:

علی مقصودی - کارشناسی ارشد رشته شیمی گرایش مالی دانشگاه شهرکرد ایران

## خلاصه مقاله:

واکنش تراکم نوناگل یک واکنش افزایشی نوکلئوفیلی است که در آن یک ترکیب دارای هیدروژن فعال مانند مالوناتهابه یک گروه کربونیل حمله کرده و با از دست دادن یک مولکول آب محصول نهایی که یک آلفا بتا انون مزدوج است را تشکیل می دهد. تراکن نوناگل نوعا یک واکنش یا کاتالیزور بازی است که بین آلدئیدها یا کتونها با ترکیبات دارای گروه متیلن فعال با آمونیاک یا آمینهای دیگر مانند هگزا متیلن تترا آمین به عنوان کاتالیست به راحتی در یک حلال آلی اتفاق می افتد. هگزا متیلن تترا آمین یک کاتالیست موثر برای تهیه ی آلفا بتا انونهای مزدوج با استفاده از تراکم 2 جزئی یک آلدئیدو مالونیتریل است . آلفا بتا انونهای مزدوج حد واسطهای بسیار مهمی از ترکیبات زیستی و دارویی هستند. همچنین واکنش تراکم نوناگل برای سنتز بسیاری از ترکیبات دارویی شیمیایی در صنعت به کار می رود. مهمترین روش تهیه ی آلفا بتا انونهای مزدوج، واکنش تراکم یک مرحله ای آلدئیدو مالوناتها می باشد.

## کلمات کلیدی:

واکنش دو جزئی یک آلدئیدومالونیتریل، آلفا بتا انون مزدوج، هگزامتیلن تترا آمین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/517102>

