

عنوان مقاله:

تهیه دی تیو کارباماتهای جدید از واکنش مالئیک انیدرید، CS₂ و آمین های نوع اول به روش تک ظرف و در غیاب کاتالیزور

محل انتشار:

همایش ملی یافته های نوین شیمی در صنعت پزشکی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

اشرف السادات شاه ولایتی - تهران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری، گروه شیمی

عیسی یآوری - تهران، دانشگاه تربیت مدرس، گروه شیمی

فروغ ادهمی - تهران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری، گروه شیمی

طیبه ثنائی شعار

خلاصه مقاله:

در این تحقیق شرایط موثر و آسانی برای تهیه تتراهیدرو -2، 5- دی اکسو فوران-3- ایل آلکیل کاربامو دی تیوناتها(مشتقات دی تیوکارباماتها) از طریق واکنش سه جزئی مالئیک انیدرید، کربن دی سولفید و آمین های نوع اول در شرایط تک ظرف، بدون کاتالیزور و با بازده بالا توصیف شده است. در این راستا، واکنش رقابتی غیر مفید، واکنش مستقیم مالئیک اسید یا آمین می باشد که باعث کاهش راندمان محصول دی تیو کاربامات میشود. ما با انتخاب زمان و دمای مناسب و ترتیب افزایش مواد اولیه، واکنش را در جهت تشکیل محصول اصلی بهینه سازی کرده ایم. دی تیو کارباماتهای حاصل می توانند در صنایع کشاورزی، داروسازی و لاستیک و در سنتزهای آلی به عنوان حد واسطه های مناسب مورد استفاده قرار گیرند و این ترکیبات در تهیه کمپلکس های آلی فلزی به عنوان لیگاند ایفای نقش می کنند.

کلمات کلیدی:

دی تیوکارباماتها- آمین های نوع اول- کربن دی سولفید- مالئیک اسید- شرایط تک ظرف- واکنش سه جزئی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/71074>

