

عنوان مقاله:

استفاده از مشتقات ایزوسیانیید پرشاخه ی زنجیری در سنتز ایمینو تیوفن های جوش خورده به حلقه های کینولینی

محل انتشار:

مجله شیمی کاربردی روز، دوره 13، شماره 48 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

Morteza Shiri - Chemistry Department, Alzahra University

shima fazelzadeh - student/Alzahra University

Zeinab Faghihi - Student/ Alzahra University

Behrouz Notash - Professor/Shahid Beheshti University

خلاصه مقاله:

در این مقاله واکنش بین مشتقات مختلف ۲-مرکاپتو کینولین-۳-کربالدهید و ایزوسیانیید پرشاخه ی ۳،۳،۱،۱-تترامتیل بوتیل ایزوسیانیید، با استفاده از حلال اتانول تحت شرایط رفلاکس و در محیط بدون کاتالیزور شرح داده می شود. تشکیل پیوند های C-S و C-C و اکسیداسیون همزمان ترکیب برای تشکیل محصول نهایی از ویژگی های بارز این واکنش می باشد. ضمن اینکه برخلاف انتظار، در خیلی از موارد بکارگیری ایزوسیانیید های شلوغ مانع حلقه-زایی نمی گردد. فقط در یک مورد زمانی که ۲-مرکاپتو-۳-فرمیل کینولین مورد استفاده قرار گرفت مشتق مربوطه آلفا کتو آمید ایجاد شد. کلیه محصولات ارایه شده نو بوده لذا با استفاده از تکنیکهای مختلف طیف سنجی اعم از NMR، FT-IR، MP و حتی در برخی موارد ساختار واقعی به کمک کریستالوگرافی اشعه X تثبیت شد.

کلمات کلیدی:

۲-mercaptoquinoline-۳-carbaldehydes, isocyanides, fused heterocycles, cascade reaction

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2074467>

