

عنوان مقاله:

سنتز نامتقارن S-کتامین بعنوان هوش بر با استفاده از کایرال کمکی و پیش ماده 2,1- سیکلوهگزان دی اون

محل انتشار:

هفتمین همایش سراسری پدافند جنگ های نوین (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدجمال الدین گوهری - دانشگاه جامع امام حسین(ع)، دانشکده علوم پایه، مرکز تحقیقات شیمی

ابوالقاسم مقیمی

عبدالله جاویدان

محمدجواد تقی زاده

خلاصه مقاله:

کتامین بعنوان یک هوشبر انفکاک شناخته شده بر روی گیرنده عصبی NMDA، با مکانیسم آنتاگونیستی تاثیر می گذارد. ما در این مقاله، روشی جدید برای سنتز نامتقارن کتامین، با استفاده از ترکیب کایرال کمکی (tert-S) butanesulfinamide (TBSA)، ارائه کردیم. در این روش، انانتیومر S-کتامین طی تعداد مراحل کم، راندمان های مرحله ای بالا، با امکان تجمیع سه مرحله رفع حفاظت در یک مرحله و امکان جداسازی ناخالصی های ناشی از واکنش های مرحله اول و دوم در یک مرحله و القاء انانتیوگزینی مناسب، سنتز گردید. سنتز نامتقارن کتامین، تحت ممانعت فضایی اعمال شده توسط گروه ترشیوبوتیل موجود در TBSA با راندمان کلی 80% و میزان فزونی انانتیومری 85% صورت گرفت.

کلمات کلیدی:

S- کتامین، S- ترشیو بوتیل سولفونامید، کایرال کمکی، سنتز نامتقارن، هوشبر،

X-2,1 سیکلوهگزان دی اون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/762226>

