

عنوان مقاله:

مقایسه نانو کاتالیست های مختلف در سنتز مشتقات هیدروکسی نفتالن-1 و 4-دی اون

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

فوزیه ملازهی - عضو هیات علمی گروه شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سراوان، سراوان، ایران

خلاصه مقاله:

لاوسون (2-هیدروکسی نفتالن-1 و 4-دی اون) یک محصول طبیعی است که فعالیت بیولوژیکی قابل توجهی را نشان می دهد. 2-هیدروکسی نفتالن - 1 و 4-دی اون به عنوان یک جز تشکیل دهنده خیلی از رنگ ها شناخته می شود و هم چنین ترکیبی است که در گیاهانی که خاصیت دارویی دارند وجود دارد. مشتقات هیدروکسی نفتالن-1 و 4-دی اون با نانو کاتالیست های مختلفی سنتز شدند. از مقایسه نانو کاتالیست های مختلف، به این نتیجه رسیدیم که استفاده از نانو کاتالیست دندریمریک مغناطیسی اسیدی $\gamma\text{-FeO}_3@SiO_2\text{-Proyl-NH-AMAM-SO}_3H$ بدلیل راندمان بالای محصول، زمان واکنش کوتاه، بدون حلال و انجام واکنش در دمای اتاق نسبت به سایر کاتالیست ها ارجحیت دارد. اثبات تشکیل محصول بهینه توسط آنالیزهای $^1H\text{-NMR}$ ، $^{13}C\text{-NMR}$ ، FT-IR صورت گرفت.

کلمات کلیدی:

شیمی سبز، نانو کاتالیست مغناطیسی، بدون حلال، دمای اتاق، مشتقات هیدروکسی نفتالن-1 و 4-دی اون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/899428>

