

عنوان مقاله:

سنتز، بررسی ساختاری فعالیت ضد باکتریایی کمپلکسهای فلزهای مس و روی بالیگاند باز شیف مشتق شده از نفتالدهید

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهسا دهقان زاده - گروه شیمی واحدامیدیه دانشگاه آزاد اسلامی امیدیه ایران

مژگان افشاری - گروه شیمی واحدشوشتر دانشگاه آزاد اسلامی شوشتر ایران

محمد ناصح - گروه شیمی واحدزفول دانشگاه آزاد اسلامی دزفول ایران

خلاصه مقاله:

باتوجه به اهمیت ساختاری و بیولوژیکی کمپلکس های بازشیف دراینکارتحقیقاتی ابتدا لیگاند بیس اسیل هیدرازون ازواکنش 2- هیدروکسی نفتالدهید با آدیپیکدی هیدرازید اسید سنتز و توسط طیف سنجی های IR و HNMR شناسایی شد سپس کمپلکسهای جدید مس [$Zn_2L(H_2O)_2$] (و روی ($Zn_2L(H_2O)_2$)، ازواکنش لیگاند دی هیدرازونی بااستات مس و استات روی درحلال متانول سنتز شدند کمپلکس های تیه شده توسط روش آنالیز حرارتی و عنصری و طیف سنجی های IR و HNMR مورد بررسی قرارگرفتند نتایج بدست آمده نشان داد که آسیل دی هیدرازید تهیه شده بصورت دوحوزه سه دندانیه دی آنیونی از طریق نیتروژن ایمین و اتمهای اکسیژن فنولی و انولی به فلزهای (II) Zn (II) کوئوردینه میشود عدد کوئوردیناسیون هر یون Zn(II) ($Cu(II)$) در کمپلکس ها چهارمی باشد و موقعیت چهارم توسط آب اشغال میشود

کلمات کلیدی:

بازشیف، دی هیدرازون، کمپلکس مس، کمپلکس روی، فعالیت ضدباکتریایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/467218>

