

عنوان مقاله:

سنتز، شناسایی، بررسی رفتار حرارتی و خواص ضد میکروبی تعدادی از کمپلکس های باز شیف جیوه جدید جیوه (II) نیترات، آزید و تیوسیانات با یک بیس ایمین جدید

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهسا موسوی - گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه یاسوج، یاسوج ایران

مرتضی منتظر ظهوری - گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه یاسوج، یاسوج ایران

رضا نقی ها - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج، یاسوج ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش لیگاند دو دندانه ی باز شیف (N,N)- (E,E)-1,2-بوتان-1,2-دی(بیس(بوتان-1-ایمین) و کمپلکس های آن با فرمول عمومی $(-HgLX)_2$ ($X=NO_3^-, N_3^-, SCN^-$) در حلال اتانول یا متانول سنتز شدند و در مخلوط حلال کلروفرم خالص سازی گردیدند. لیگاند و کمپلکس های جیوه آن با روش های طیف سنجی UV-Vis، IR، هدایت سنجی و رزونانس مغناطیسی هسته های هیدروژن و کربن بررسی و ساختار آن ها مشخص شد. علاوه بر این فعالیت ضد باکتریایی آن ها در برابر دو سویه باکتری گرم مثبت (باسیلوس سوبتیلیس، استافیلوکوکوس اورئوس) و دو باکتری گرم منفی (اشریشیاکلا، سودوموناس آئروژینزا) و همچنین فعالیت ضد قارچی آن ها در برابر دو گونه قارچ (آسپرژیلوس اوریزا، کاندیدا آلبیکنز) در شرایط آزمایشگاهی مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داده شده در تمامی ترکیبات حاکی از آن است که این کمپلکس ها دارای خاصیت ضد باکتریایی و ضد قارچی هستند. و همچنین نتایج حاصل از آزمایشات هدایت سنجی نشان دهنده ی غیر الکترولیت بودن این ترکیبات نیز بوده است

کلمات کلیدی:

جیوه(II)، سنتز، حرارتی، ضد میکروبی، باز شیف، کمپلکس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1754044>

