

## عنوان مقاله:

سنتر و شناسایی کمپلکس خشنی هتروتیومتالیک چهار هسته‌ای [WS<sub>4</sub>Cu<sub>3</sub>(C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>NS<sub>2</sub>)<sub>2</sub>Cl] با لیگاند تیون هتروسیکل 2-مرکاروپا ایتوبنزوتیازول

## محل انتشار:

سومین همایش ملی کاربردهای شیمی در فناوریهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

نسترن مالکی - گروه شیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

رضا هیودی - دانشگاه فنی و حرفه ای - دانشکده فنی و حرفه ای شهید چمران اهواز

طاهره صداقت - گروه شیمی - دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

سومین همایش ملی کاربردهای شیمی در فناوریهای نوین مدل‌سازی آنزیم‌ها با توجه به روند مورد نیاز جهان برای ساخت مواد اولیه در صنعت و آزمایشگاه از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است زیرا با الگوبرداری از طرز کار آن‌ها می‌توان روش ساخت مواد مختلف را تعیین کرد. مشکلات زیست‌محیطی کمتری دارند و زکات اقتصادی به صرفه هستند. بررسی سایت فعال آنزیم‌های (Cu(I) و مشابه آن (Ag(I) از طریق مدل‌سازی سایت و کالک آلکالی کئوردیناسیون مقاله مورد نظر با استفاده از ترکیبات تیومتال ولی باندهای تیون و نیتروژن دار صورت می‌گیرد که با تغییر نوع تیومتال و لیگاندها این مسئله مورد بررسی قرار می‌گیرد. از واکنش آنیون های تیومتالیت (M=W,Mo)MS<sub>4</sub>-<sup>2-</sup> با یون‌های فلزی d<sup>10</sup> و لیگاندهای تیون هتروسیکل، ترکیبات متنوع و گسترده ایجاد می‌شود که از لحاظ بیولوژی که به خاطر شباهت سایت فعال کئوردیناسیون آنزیم‌های مس و روی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار هستند. از واکنش WS<sub>4</sub>-2 با CuCl لیگان هتروکسیل 2- مرکارمپ ایتوبنزوتیازول در حلال استون یا استونیتریل کمپلکس خوشه‌ای [WS<sub>4</sub>Cu<sub>3</sub>(C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>NS<sub>2</sub>)<sub>2</sub>Cl] حاصل نمی‌شود. هرچه از ترکیب CuCl با لیگاند 2- مرکارمپ ایتوبنزوتیازول در حلال استون یا استونیتریل کمپلکس دو جزئی [uCl(C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>NS<sub>2</sub>)<sub>2</sub>] به دست می‌آید که از طریق طیف سنجی های UV-VIS FT-IR و <sup>1</sup>HNMR و <sup>13</sup>CNMR و آنالیز آستین (C.H.N) بررسی و شناسایی شده است.

## کلمات کلیدی:

آنیون تتراتیوتنگستات + Cu + Ag کالک آلکالی مرکمپ ایتوبنزوتیازول

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233293>

