

**البحث الخامس (البحث رقم 6 في القائمة)**

“Synthesis, spectroscopic, DFT calculations and biological activity studies of ruthenium carbonyl complexes with 2-picolinic acid and a secondary ligand”		عنوان البحث : ( باللغة الإنجليزية )
Shahera M. Shohayeb, <b>Rania G. Mohamed</b> , H. Moustafa, Samir M. El-Medani		المؤلفون: ( باللغة الإنجليزية )
عدد المؤلفين من خارج تخصص المتقدم: لا يوجد	ترتيب المتقدم علي البحث: الثاني	عدد المؤلفين: 4
العدد: 1119	Journal of Molecular Structure	المجلة العلمية:
سنة النشر: 2016	أرقام الصفحات: 442- 450	
الناشر: Elsevier	معامل التأثير ( IF ): 1.780	

**ملخص البحث:**

The thermal reactions of [Ru<sub>3</sub>(CO)<sub>12</sub>] with 2-picolinic acid (Hpic) were carried out in the absence and presence of a secondary ligand. These complexes were confirmed by elemental analysis, infrared spectroscopy, proton NMR, magnetic studies, mass spectrometry, and thermal analysis. The ligand and complexes were found to have antibacterial activity