

Determinação de estruturas de Raios X de compostos de rutênio de fórmulas gerais cis-[rucl2(dppb)(x-bipy)] (x=cl,me,meo,mes, e h); [rucl(l)(dppb)(x-bipy)]pf6,l=n-heterociclicos e ..

Pesquisador responsável: [Javier Alcides Ellena](#)  

Beneficiário: [Javier Alcides Ellena](#)  

Instituição-sede da [Instituto de Física de São Carlos \(IFSC\). Universidade de São Paulo \(USP\). São](#)
pesquisa: [Carlos. SP. Brasil](#)

Área do conhecimento: [Ciências Exatas e da Terra](#) - [Física](#) - [Física da Matéria Condensada](#)

Linha de fomento: [Auxílio à Pesquisa - Regular](#)

Processo: 07/53926-7

Vigência: 01 de setembro de 2007 - 31 de agosto de 2009

Assunto(s): [Cristalografia](#) [Difração por raios X](#)
[estrutural](#)

Resumo

O presente projeto visa a aplicação das técnicas de determinação de estruturas por difração de raios-X em monocristais ao estudo das ligações em complexos de Ru(II), de formulas gerais cis-[RuCl2(dppb)(X-bipy)] (X = Cl, Me, MeO, MeS, e H); [RuCl(L)(dppb)(X-bipy)]PF6, L=N-Heterocíclicos e [Ru(dppb)(X-bipy)(AA)]PF6, AA = aminoácidos e a comparação dos resultados com aqueles provenientes de outras técnicas, tais como NMR, UV, IV, etc.. Os compostos a serem analisados serão utilizados em processos catalíticos (reações de epoxidação de substratos orgânicos insaturados) e em testes em linhagens de células derivadas de tumores: K562, HeLa, MCF-7, MDA-MB 231 e ECV304. (AU)

CDI/FAPESP - Centro de Documentação e Informação da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

R. Pio XI, 1500 - Alto da Lapa - CEP 05468-901 - São Paulo/SP - Brasil
cdi@fapesp.br - [Converse com a FAPESP](#)