



E0588

COMPLEXO METÁLICO DE PT(II) COM SULFÓXIDO DE METIONINA: SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO

Wellington Seixas Castello (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Pedro Paulo Corbi (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Complexos metálicos têm sido investigados e utilizados no tratamento e diagnóstico de diversas doenças. A diversidade de compostos inorgânicos e suas aplicações medicinais abrangem, por exemplo, o tratamento do câncer e da artrite, agentes antimicrobianos e inibidores enzimáticos. Atualmente, o objetivo dos pesquisadores que trabalham em Química Inorgânica Medicinal é preparar compostos com menores efeitos secundários indesejados. Neste trabalho, foi realizada a síntese e caracterização de um novo complexo metálico de platina(II) com o aminoácido sulfóxido de metionina. Utilizou-se um conjunto de técnicas espectroscópicas e químicas para a caracterização do complexo, como por exemplo, a espectroscopia no infravermelho, a ressonância magnética nuclear de ^{13}C e ^1H , análise termogravimétrica e análise elementar. Através destas técnicas, foi possível propor a seguinte fórmula de coordenação para o complexo: $[(\text{C}_5\text{H}_{10}\text{N}_2\text{O}_3\text{S})\text{Pt}(\mu\text{-Cl})_2\text{Pt}(\text{C}_5\text{H}_{10}\text{N}_2\text{O}_3\text{S})]\cdot 2,5\text{H}_2\text{O}$. Auxílio financeiro: FAPESP (IC nº 2010/00534-7)

Platina - Sulfóxido de metionina - Complexos metálicos