

QI-081

[Ru₂(μ-O₂CCH₃)₄(TIN)₂]PF₆ e [M₂(μ-O₂CCH₃)₄(TIN)₂] (M = Cu ou Rh), TIN = tinidazol: Síntese, Caracterização e Atividade Biológica

Ana C. Valderrama Negrón (PG)¹, Denise de Oliveira Silva (PQ)¹, Sizue O. Rogero (PQ)²

1. Departamento de Química Fundamental, Instituto de Química, Universidade de São Paulo, CP 26077, CEP 05513-970, São Paulo, SP. 2. Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, IPEN/CNEN-SP, CP 11049, CEP 05433-970, São Paulo, SP.

Palavras Chave: carboxilatos metálicos, tinidazol, metalofármacos.

As propriedades farmacológicas de complexos metálicos têm sido bastante pesquisadas nos últimos anos visando ao desenvolvimento de novos metalofármacos. Neste trabalho, apresentamos a síntese, a caracterização e ensaios de atividade biológica de novos carboxilatos de Ru, Rh e Cu com o tinidazol (TIN), um ligante usado clinicamente contra microorganismos anaeróbios. Os compostos apresentam estruturas em gaiola com quatro ligantes acetato nas posições equatoriais e duas moléculas de tinidazol nas posições axiais. O complexo [Ru₂(μ-O₂CCH₃)₄(TIN)₂]PF₆, apresenta valor de IC₅₀ antitumoral mais baixo do que o IC₅₀ citotóxico, sendo mais seletivo para células tumorais Hela do que o complexo de cobre cujo IC₅₀ antitumoral é semelhante ao IC₅₀ citotóxico.