

RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

Farmácia

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

COMPLEXOS ANTITUMORAIS DE COBRE



Estágio de desenvolvimento: Intermediário (teste em células)

Descrição

A invenção se refere à conjuntos de complexos de cobre (II) com diferentes ligantes derivados da antraquinona e da fenantrolina. A presença do cobre no complexo é altamente preferida em relação à outros metais, devido o cobre ser um micronutriente presente no corpo humano.

Vantagens

- Rota sintética de alta rendimento e fácil execução;
- Alta citotoxicidade em células tumorais;
- Formulações estáveis tanto na fase sólida quanto em solução;
- A utilização do metal cobre torna o complexo menos tóxico em relação às células normais, diminuindo possíveis efeitos colaterais;
- Estes complexos não induzem a resistência celular.

Inventores

Elene Cristina Pereira Maia / Ívina Paula de Souza

Titulares:

- UFMG / FAPEMIG
Nº da PI : BR 10201801233985

TRANSFERENCIA@CTIT.UFMG.BR
+55 31 3409-3929

UFMG

CTIT
Coordenadoria de
Transferência e
Inovação Tecnológica