

NANOBASTÕES DE OURO RECOBERTOS POR ANTIBIÓTICO



Estágio de desenvolvimento: Inicial (testes *in vitro*)

Descrição

A presente invenção consiste de nanobastões de ouro, recobertos com um ligante tiolado, ligados covalentemente a um antibiótico da classe dos poliênicos por intermédio de um ativador de carboxila. A invenção se refere ainda ao processo de obtenção dos nanobastões, às composições farmacêuticas contendo os referidos nanobastões e ao uso dos nanobastões para a preparação de um medicamento para o tratamento de doenças infecciosas.

Vantagens

- O conjugado desta invenção é mais ativo e menos tóxico do que o fármaco livre e/ou as formulações comerciais, apresentando eficiência 5 vezes maior e citotoxicidade até 12 vezes menor.

Inventores

Anna Carolina Pinheiro Lage / Frederic Jean Georges Frezard / Jorge Luis Lopez Aguilar / Luiz Orlando Ladeira / Claudilene Ribeiro Chaves / Ricardo Toshio Fujiwara / Sebastião Rodrigo Ferreira/ Raquel Martins Almeida

Titulares

UFMG

Nº da PI : BR1020160298857