

RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

FARMÁCIA

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

MATERIAL NANOMÉTRICO COMO AGENTES ANTIMICROBIANOS E/OU ANTICANCERÍGENOS

Estágio de desenvolvimento: Inicial (testes in vitro)

Descrição

Material nanométrico, seu processo de obtenção e composições farmacêuticas contendo tal material, o qual apresenta atividade anticancerígena e bactericida. O material nanométrico de polioxometalato de nióbio apresenta modificação com agentes fotossensibilizantes, como os fenotiazínicos, ftalocianinos, clorinos, porfirinos e xantenos, preferencialmente azul de metileno.

Vantagens

Se comparado aos produtos farmacêuticos orgânicos, os compostos à base de polioxometalato de nióbio - POM são menos onerosos e mais fáceis de serem sintetizados e, conseqüentemente, seu desenvolvimento pode impactar positivamente grandes mercados e aqueles em crescimento em países emergentes.

Inventores

Luiz Carlos Alves de Oliveira / Rubén Dario Sinisterra Millan / Maria Esperanza Cortes Segura / Andre Luis Branco de Barros / Poliane Chagas / Ana Pacheli Heitmann Rodrigues / Ana Delia Pinzón García / Tiago Hilário Ferreira

Titulares:

UFMG - BR1020190241080

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

UF *m* G

 CTIT
Coordenadoria de
Transferência e
Inovação Tecnológica