

RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

Núcleo de Inovação Tecnológica

Biotecnologia

FILMES MULTICAMADAS DE LIBERAÇÃO CONTROLADA DE SUBSTÂNCIAS VOLÁTEIS ADSORVIDAS EM UM SUPORTE SÓLIDO E USO

Estágio de desenvolvimento: in vitro PoC

Descrição

A presente invenção descreve dispositivos multicamadas de liberação controlada de substâncias líquidas voláteis e sua obtenção. Os filmes multicamadas são constituídos por três camadas de polímero natural e biodegradável (quitosana), sendo que a segunda camada contém a substância líquida volátil adsorvida em suporte sólido (amido ou talco). Os filmes foram testados contra *Leishmania amazonensis* e apresentaram atividade antileishmanial.

Vantagens

- Produção mais econômica por utilizar somente um tipo polímero;
- Sistema de liberação mais prolongada do fármaco (4 semanas de liberação gradativa):
 - evitando constantes readministrações
 - veiculando menor quantidade de fármaco

Inventores

André Augusto Gomes Faraco / Eduardo Antonio Ferraz Coelho / Juçara Ribeiro Franca / +

Titulares: UFMG
Nº: BR1020120085500