



## Processo de obtenção de medicamento para tratamento de tuberculose

IDEIA > LABORATÓRIO > PROTÓTIPO > ESCALONAMENTO > MERCADO

> **Descrição** A invenção descreve um processo de obtenção de nanoestruturas lipídicas compreendendo compostos de cobre-isoniazida, os quais apresentam grande potencial para o tratamento da tuberculose. Tais compostos apresentam elevado índice de seletividade, atuando agressivamente em células procarióticas.

> **Problemas** Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), cerca de um terço da população mundial apresenta a infecção por *M. tuberculosis* e estima-se que um em cada dez indivíduos contaminados irá desenvolver a doença. Outros 60-90%, apesar de terem sido infectados, mantêm a infecção sob controle, pois desenvolvem uma resposta imune eficaz. Neste sentido apresenta-se ser de fundamental importância o desenvolvimento de novas opções para o tratamento de tuberculose.

> **Benefícios** A invenção proposta descreve um processo para obtenção de um medicamento para tratamento de tuberculose. Este é composto de cobre-isoniazida e uma nanoestrutura lipídica, a qual tem a função de compartimentalizar e alterar o comportamento e propriedades daquele complexo em meio biológico. Tal composto apresenta elevado índice de seletividade, sendo fator fundamental para a eficiência deste fármaco no combate à tuberculose.