

Sistema microencapsulado contendo D- Frutose-1,6- difosfato para fármacos



Questão a ser solucionada

A administração de fármacos por vial oral, assim como, os sistemas de liberação modificada de fármacos resultam em maior adesão dos pacientes ao tratamento. Há muitos polímeros disponíveis no mercado que utilizam solventes orgânicos em suas preparações, com tecnologias que apresentam custo elevado.



Solução proposta

A tecnologia refere-se a microcápsulas contendo D-Frutose-1,6-difosfato (F1,6BP) que proporcionam melhora da eficácia analgésica e anti-inflamatória quando comparada com a não microencapsulada, como nova perspectiva para o tratamento da dor e inflamação.



Diferenciais competitivos

A tecnologia permite a liberação modificada do fármaco, um produto com grandes perspectivas de uso terapêutico frente a inúmeras patologias. Este novo produto é obtido por um processo de baixo custo e sem utilização de solventes orgânicos, por meio da microencapsulação da F1,6BP. Cabe ressaltar o fato que a F1,6BP é um intermediário da via glicolítica com expressiva atividade antioxidante, analgésica e anti-inflamatória, de baixo custo e isenta de efeitos tóxicos nas doses farmacologicamente ativas.



Potencial de mercado

A tecnologia permite o preparo das microcápsulas de baixo custo, realizado em meio aquoso, em condições brandas e isenta de solventes orgânicos, o que significa uma grande vantagem em relação aos existentes no mercado. Aliado ao baixo custo está a possibilidade de produção da F1,6BP em grande escala. De acordo com a PricewaterhouseCoopers (PWC), a indústria farmacêutica evoluiu no país: de 2007 a 2011, as vendas cresceram 82,2%, chegando a R\$ 43 bilhões em lucro.

Oportunidades

O pedido de patente já está depositado, sendo que há um grande potencial de mercado para as indústrias farmacêuticas que apostarem nessa tecnologia.



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA



Contato

Agência de Inovação Tecnológica da UEL
Escritório de Transferência de Tecnologia
Telefone: (43) 3371-5812
aintec.ett@uel.br