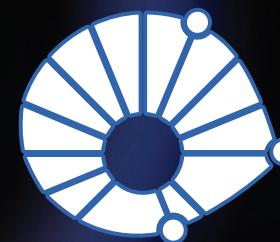


PERFIL DA TECNOLOGIA:

Composição seca para reação de nitrosação no meio gastrointestinal



UNICAMP

SAÚDE HUMANA
E BEM ESTAR

Comprimido seco e estável de nitrosação entérica



A presente composição seca se apresenta na forma de comprimido e possui liberação controlada do ativo para o meio gastrointestinal para aplicações médico-farmacêuticas.

CÓDIGO: 1075_ESTOMACAL

INOV
U N I C A M P

COMPOSIÇÃO SECA DE NITROSAÇÃO ENTÉRICA E USO



UNICAMP
SAÚDE HUMANA
E BEM ESTAR

Composição de nitroação entérica para a liberação de S-nitrosotiois doadores de óxido nítrico (NO) a partir da absorção de água proveniente do meio gastrointestinal

Os S-nitrosotiois primários (RSNOs) estão entre as moléculas que liberam NO como potentes vasodilatadores, inibidores de adesão de plaquetas e agentes microbicidas em aplicações sistêmicas e tópicas. O RSNO conhecido como S-nitroso-N-acetilcisteína (SNAC) exibiu atividades benéficas nos tratamentos experimentais de esteatose e cirrose hepáticas, porém suas aplicações farmacêuticas ainda são dificultadas pelas suas baixas estabilidades térmicas e fotoquímicas.

A fim de transpor estas dificuldades, a presente invenção propõe uma nova estratégia para a administração oral de RSNOs com base na sua formação no interior de comprimidos, cápsulas ou drágeas, a partir de espécies químicas precursoras, após a absorção de água do meio entérico. Esta abordagem assegura a estabilidade das formulações, posto que as espécies precursoras são estáveis no comprimido seco.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS DA INVENÇÃO:



Composição de nitroação entérica para a liberação de S-nitrosotiois



Precursos sólidos e secos, preservados de forma estável no interior de um comprimido



Difusão lenta do RSNO para o meio gastrointestinal



Aplicação no campo da ciência médica, área de preparações farmacêuticas

INVENTORES:



PROF MARCELO GANZAROLLI DE OLIVEIRA

- Químico - UNICAMP
 - Mestrado em Química - UNICAMP
 - Doutorado em Ciências - UNICAMP
 - Pós-Doutorado - SOUTHAMPTON, Inglaterra
- Atualmente é Professora Titular da Faculdade de Ciências Farmacêuticas da UNICAMP

GABRIELA FREITAS PEREIRA DE SOUZA
UNICAMP

FACULDADE/INSTITUTO:
IQ / UNICAMP

STATUS DA PATENTE:

Pedido de patente de invenção depositado junto ao INPI.
Código interno: 1075_ESTOMACAL

MAIS INFORMAÇÕES:

parcerias@nova.unicamp.br
(19) 3521.2607 / 5013