

Composição bactericida e anti-inflamatória à base de própolis vermelho



Pesquisadores da Unicamp desenvolveram uma composição com propriedades bactericida e anti-inflamatória que pode ser aplicada em produtos de higiene, cosméticos e medicamentos. A composição é também indicada para prevenir a formação de cáries primárias.

Aplicações

- Produtos de higiene (creme dentais, enxaguantes bucais) • Cosméticos • Medicamentos

Características

- Composição formada pela combinação de dois **compostos isoflavonoides** • Facilita a penetração de agentes antimicrobianos nas células bacterianas.

Diferenciais

- Composto por **agentes naturais** com propriedades **bactericida e anti-inflamatória** • Pode ser apresentada nas **formas líquida, gel, loção, pasta, creme ou sólida** • Previne a formação de cáries primárias

Estamos em busca de parceiros para licenciar e desenvolver a tecnologia

✉ parcerias@inova.unicamp.br

☎ (19) 3521.2607 / 2612 / 5012 / 2552



Composto à base de isoflavonoides com atividade anti-inflamatória e bactericida aplicada na prevenção de cárie

Background

A própolis na cor vermelha pode ser encontrada em diversos países, porém apenas a produzida no Brasil, mais especificamente no Estado de Alagoas, possui propriedades diferenciadas como o alto teor de isoflavonas e, por conta disso, possui denominação de origem protegida.

Os produtos naturais, como é o caso das isoflavonas, estão sendo muito utilizados mundialmente como agentes inovadores na terapêutica da cárie e doenças da cavidade bucal, pois são uma rica fonte para a descoberta de novos compostos bioativos.

A cárie é um dos principais fatores que indicam o estado fisiopatológico da cavidade bucal de um ser humano e ocorre devido a ação de bactérias.

Tecnologia

A presente invenção descreve uma composição contendo uma combinação de isoflavonas com atividade antimicrobiana e anti-inflamatória passível de ser adicionada a produtos de higiene, cosméticos ou medicamentos, contribuindo para o aumento da eficácia desses itens no combate à bactérias e redução de inflamações.

Esse produto é bastante eficaz para a prevenção da cárie que é uma doença multifatorial e ocorre pela ação de bactérias responsáveis pela formação de um biofilme na superfície dos dentes.

O composto reduz a formação de polissacarídeos, que se acumulam na superfície dental, devido a inibição da atividade das enzimas secretadas pelas bactérias. Deste modo, há a prevenção da formação do biofilme e, conseqüentemente, do acúmulo de bactérias patogênicas.

A composição descrita na presente invenção pode

ser apresentada nas formas líquida, loção, gel, pasta, creme ou sólida, dependendo do objetivo final.

Nos testes laboratoriais e *in vivo* o composto se mostrou bastante eficaz.



Figura: Própolis vermelha

Depósito de patente: BR 10 2012 032648 5

Status da tecnologia: Testes laboratoriais, Testes *in vivo*

A equipe responsável pela invenção é composta por:

- **Pedro Luiz Rosalen – FOP (UNICAMP)**
- Bruno Bueno Silva - FOP (UNICAMP)
- Hyun Koo – University of Rochester
- Masaharu Ikegaki – UNIFAL
- Severino Matias de Alencar – USP

