

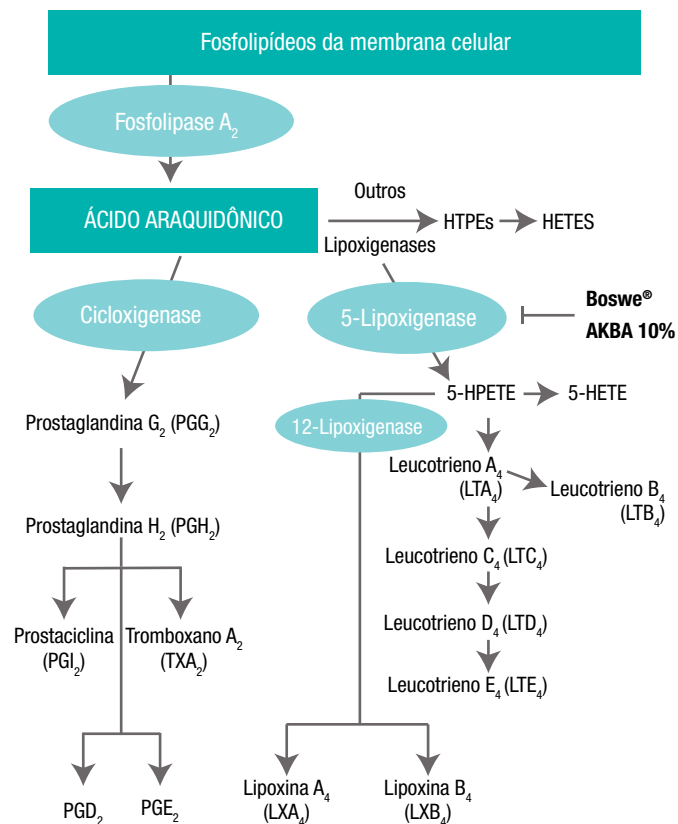


A utilização de compostos naturais que contribuam para a redução da inflamação sem promover efeitos colaterais se faz muito usual, principalmente em patologias inflamatórias crônicas, que necessitam da utilização diária e contínua de anti-inflamatórios.

Boswe[®] é um extrato diferenciado da *Boswellia serrata* padronizado em no mínimo 10% de AKBA, 20% de ácidos boswélicos e 35% de ácidos orgânicos totais, sendo este ativo uma alternativa natural e eficaz de ação anti-inflamatória para a promoção de benefícios únicos em patologias crônicas como artrite reumatoide, osteoartrite, colite ulcerosa, doença de Crohn e asma.

MECANISMO DE AÇÃO

A composição de AKBA presente no **Boswe[®]**, promove uma potente ação anti-inflamatória através da inibição da 5-Lipoxigenase (5-LOX), que bloqueia a biossíntese de leucotrienos, diminuindo assim a inflamação e consequentemente os desconfortos articulares causados pela mesma, como a dor e o inchaço. Estudo comprova a ação anti-inflamatória de outros tipos de ácidos boswélicos, como o acetil- α -boswellic acid (A α BA), comprovando, portanto que o efeito anti-inflamatório do AKBA é potencializado pelos ácidos boswélicos (20%) e ácidos orgânicos (35%) totais presentes na composição do **Boswe[®]**, promovendo benefícios ainda maiores.



Ação anti-inflamatória do **Boswe[®]** na inibição da 5-LOX.

Nome Científico

Boswellia serrata extract

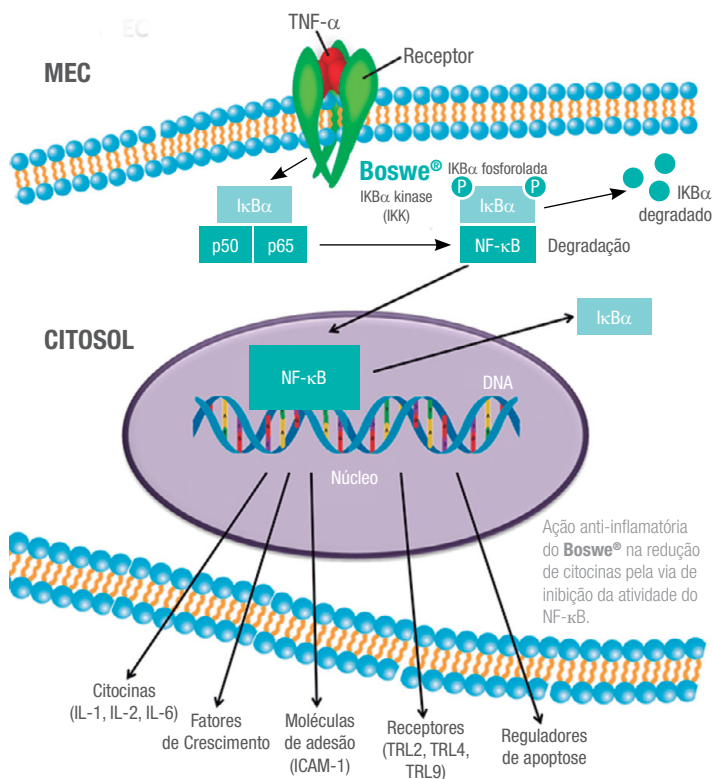
Dosagem Usual

200 mg ao dia

Atributos do produto

- Extrato padronizado em AKBA a 10%, 20% de ácidos boswélicos e 35% de ácidos orgânicos totais.
- Composição com ação sinérgica.
- Anti-inflamatório natural e eficaz que age em diversas vias da inflamação.
- Contribui para a redução de dores, inchaços nas articulações e na rigidez matinal.
- Aumenta a mobilidade em casos de doenças articulares crônicas.
- Não proporciona os efeitos colaterais indesejáveis ocasionados por outros tipos de anti-inflamatórios.

O estudo também demonstra a diminuição da inflamação através da inibição da sinalização do fator de transcrição nuclear NF- κ B, importante para a regulação da expressão de citocinas pró-inflamatórias, como TNF- α , IL-1 entre outros. O NF- κ B encontra-se inativo no citoplasma celular quando ligado a uma proteína denominada de I κ B α , responsável pela inibição deste fator de transcrição. Quando sofre estímulo, a I κ B α é fosforilada pela enzima I κ B α kinase (IKK) e degradada, liberando a NF- κ B que por sua vez estimulará a transcrição de citocinas, fatores de crescimento, expressão de moléculas de adesão e receptores. Sabe-se que os ácidos Boswélicos, principalmente o ácido 3-o-acetil-11-ceto-beta-boswélico, promove a inibição das enzimas IKK kinase, evitando a degradação da I κ B α e consequentemente a ativação do NF- κ B e a liberação de citocinas, como o TNF- α . Sendo assim, pode-se concluir que **Boswe[®]** age em diversas vias da inflamação.



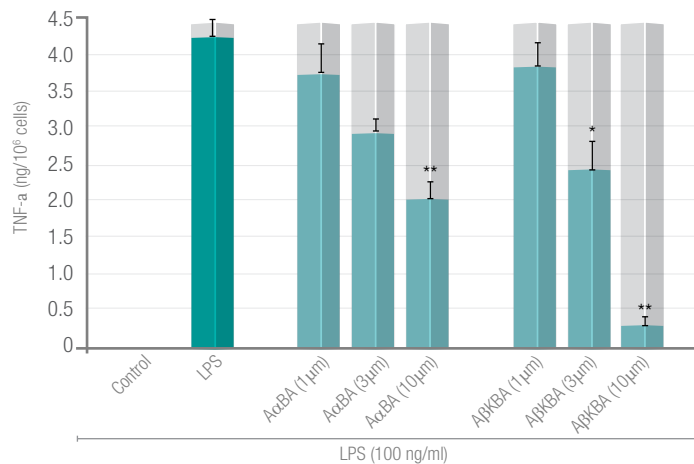
EFICÁCIA DO Boswe®

Estudo *IN VITRO*

AKBA na inibição da expressão de TNF- α em monócitos

Estudo avalia em diferentes testes os efeitos de dois ácidos boswélicos o 3-o-acetil-11-ceto-beta-boswélico (AK β BA) e o acetil-alpha-boswélico (A α BA) em monócitos humanos cultivados em meio de cultura específico,

tratados durante 8 horas com os dois ácidos boswélicos. Os monócitos cultivados foram ressuspensos após o tratamento com os ácidos boswélicos e adicionado ao meio lipopolissacarídeos de *E. coli* (100ng/mL) seguida da incubação das amostras por 6 horas, tendo como objetivo estimular a produção de TNF- α . O RNA presente na amostra foi isolado e submetido a análises por PCR e ELISA para a detecção de TNF- α e GAPDH (Controle).



Resultados da análise por ELISA da diminuição de TNF- α após o tratamento com ácidos boswélicos.

RESULTADOS

A análise por ELISA mostrou uma diminuição considerável de TNF- α nas culturas tratadas com AK β BA (3 μ M), e muito considerável nas amostras tratadas com 10 μ M de AK β BA e A α BA, demonstrando ser mais eficaz quando tratadas com AK β BA.

Na análise por PCR, foi observado uma diminuição considerável na expressão de mRNA codificante para TNF- α nas culturas tratadas com ácidos boswélicos, sendo esta diminuição maior nas amostras tratadas com AK β BA.



Lubrificação e mobilidade ósseo-articular

Mobilee®80 mg

Boswe®200 mg

Administrar 1 dose ao dia.

Sugestões de Fórmulas



Associar com:

Nutrosa®30 ml

Posologia: Adicionar 10 gotas em ½ copo de água ou suco e administrar imediatamente.

Obs. 10 gotas equivale a 5 mg de silício

Ação anti-inflamatória para as articulações

Boswe®200 mg

Administrar 1 dose ao dia.

Reposição de colágeno, glicosaminoglicanos e ação anti-inflamatória natural no auxílio da recuperação da saúde das articulações

Boswe®200 mg

Cartidyss®2,5 g

Sachê1 UN

Dissolver o conteúdo de 1 sachê em água e administrar 1 vez ao dia.

Magistral 0800 142 700 • 0800 701 4311 vendas@galena.com.br

Industrial 0800 144 150 industrial@galena.com.br

Exclusividade



galenanutrition.com.br
galena.com.br
galenafarmaceutica

MANDA MANIPULAR