

THERMOSLIM

Devido ao alto índice de obesidade e às patologias geradas por esta doença, a Empresa Farmacam tem se preocupado em criar uma linha para uma alimentação balanceada, com fontes nutricionais naturais de alimentos corretos que são considerados essenciais para a saúde, principalmente quando falamos em alimentos que contribuem naturalmente em benefícios para controlar esta fonte de patologias: a obesidade.

Papéis Funcionais dos constituintes do *ThermoSlim* no gerenciamento do peso

Os capsaicinóides são uma mistura complexa de moléculas denominadas vanililamidas, dos quais a capsaicina é o seu componente principal. Mais de 100 compostos são encontrados nas diferentes espécies do gênero *Capsicum*, distribuídos pela planta como um todo, porém mais concentrados nos frutos. Estes produtos bem como isoladamente a capsaicina e capsaiato tem demonstrado atividade farmacológica em induzir a oxidação de lipídios e diminuir a ingestão de alimentos.

A capsaicina é um ativo altamente irritante, sendo ele o principal responsável pela ardência já conhecida na pimenta. Isto foi um dos motivos para que a Empresa Idealfarma utilizasse a nanotecnologia, já presente em outros produtos da nossa linha, para que além da eficácia proporcionada pelo microrevestimento, aja também a segurança.

O Sistema de Microencapsulação¹⁸

O Sistema de microencapsulação é um sistema utilizado com diversos objetivos:

- Maior eficácia terapêutica, no caso dos fármacos, com liberação progressiva, a partir da degradação da matriz;
- Diminuição significativa da toxicidade e maior tempo de permanência na circulação;
- Mascaram o sabor de substâncias indesejáveis.
- Direcionamento à alvos específicos, sem imobilização significativa das espécies bioativas;
- Tanto substâncias hidrofílicas quanto lipofílicas podem ser incorporadas;

Ação Terapêutica:

- O ThermoSlim possui efeito termogênico e sacietogênico.
- Diminui a secreção de ácido clorídrico no estômago.

Mecanismo de Ação

Como é o Mecanismo da termogênese?

A termogênese é um processo no qual o organismo induz a produção de calor. A fonte primária de produção metabólica de calor com regulação da neural é a oxidação mitocondrial no tecido adiposo marrom, o que aumenta a frequência cardíaca.

A termogênese é regulada nos tecidos em uma rede paralela ao sistema nervoso central, que responde a nervos aferentes de termorreceptores na pele e corpo, e produz sinais de resposta em neurônios termosensíveis no cérebro que são ativados por neurônios eferentes simpáticos e somáticos.

A termogênese pode ser induzida por moléculas que atuem em diferentes processos, envolvendo desde a neurotransmissão simpática assim como a atividade mitocondrial. O sistema nervoso simpático tem um papel importante na regulação de energia e equilíbrio energético dos substratos ingeridos. Por exemplo, o efeito termogênico de nutrientes pode ser dividido em componentes obrigatórios e facultativos da termogênese. O componente facultativo parece ser mediado pelo sistema simpático. Estimulo do sistema nervoso simpático aumenta o nível plasmático de noradrenalina. Quando a noradrenalina é estimulada à 27%, a oxidação de lipídios é aumentada em 72% e a oxidação de glicose é reduzida em 14% no estado pós-prandial, o que indica que o estímulo do sistema nervoso simpático pode preferencialmente aumentar a oxidação de lipídios pós-prandial, sugerindo ser possível corrigir um estado de oxidação de lipídios falha sob dieta rica em lipídios por estímulo do sistema nervoso simpático.

Mecanismo de Ação

A capsaicina atua na obesidade diminuindo a ingestão de energia e também causa mobilização de lipídios no tecido adiposo e plasma dos indivíduos. Ela se liga à receptores TRP (receptor potencial transitório do inglês transient receptor potential), uma família de receptores de canais de cátions responsável por medir a sensação de temperatura por uma variedade fisiológica, o que ativa os neurônios sensoriais com um transdutor de estímulo térmico doloroso.

Além de ter importante papel na termogênese a Capsaicina previne a adipogênese e a obesidade pela ativação dos canais TRPV1, um subtipo de canal TRP.

Indicações:

- Termogênico e Satiogênico. Diminui a secreção de ácido clorídrico no estômago.

Reações adversas:

Não encontramos em nossos estudos quaisquer relatos de reações adversas. No entanto é sempre recomendável verificar se o paciente tem conhecimento prévio de sensibilidade a qualquer componente do insumo descrito.

Atenção:

Sua ingestão pode:

- Aumentar frequência cardíaca.
- Aumentar pressão arterial
- Aumentar sudorese.
- Aumentar diurese.

Contra-indicações:

Contra-indicado para pacientes cardiopatas, hipertensos, gestantes, crianças e pessoas com intolerância à pimentas e pimentões.

Concentração de uso:

Dose de 5 a 10mg de ativo por dia. Ideal 2.5 a 5mg por dose duas vezes ao dia imediatamente antes às refeições, pois uma vez ingerido em jejum pode gerar intolerância.

*Esta dosagem pode ser alterada e deve ser avaliada conforme prescrição de um profissional habilitado.

Compatibilidades e Farmacotécnica:

Compatível com excipientes comuns como por exemplo amido, talco e carboximetilcelulose. Pode ser usado em cápsulas gelatinosas duras.

Incompatibilidades:

Este produto foi desenvolvido para o uso em cápsulas gelatinosas duras. Não foram encontrados em estudos científicos quaisquer relatos de Incompatibilidades.

Toxicidade e mutagenicidade:

Só foi evidenciado toxicidade em dosagens mais elevadas em testes com animais. Existem controvérsias quanto à mutagenicidade e carcinogenicidade da capsaicina. Teste de exposição à longo prazo ao pó de *Capsicum* não resultaram em relatos de toxicidade.

Composição:

Extrato lipídico de *Capsicum anuum L.* em forma de micropartículas
Tecnologia empregada: Nanotecnologia.

Sugestão de formulação

Capsaicinoides	5 mg
Extrato de chá verde	300mg
Cafeína	150mg
Cápsula qsp	1 cáps

Modo de usar: tomar uma dose imediatamente antes do almoço e uma dose imediatamente antes do jantar (evitar se perder sono com cafeína).

Indicação - termogênico.