

WKPep Multi-Soothing Peptides

Associação de peptídeos com ação anti-inflamatória, antialérgica e efeito calmante.

WKPep Multi-Soothing Peptides são peptídeos antialérgicos e anti-inflamatórios que atuam contra coceira, ardência, prevenção e alívio de sintomas irritantes, além de manter a saúde da pele e diminuir a sensibilidade.

A ação antialérgica e calmante do WKPep®Multi-soothing peptides está relacionada à diminuição da inflamação e à sensibilidade nervosa.

BENEFÍCIOS OBSERVADOS

Antialérgico, anti-inflamatório e anti-sensibilidade

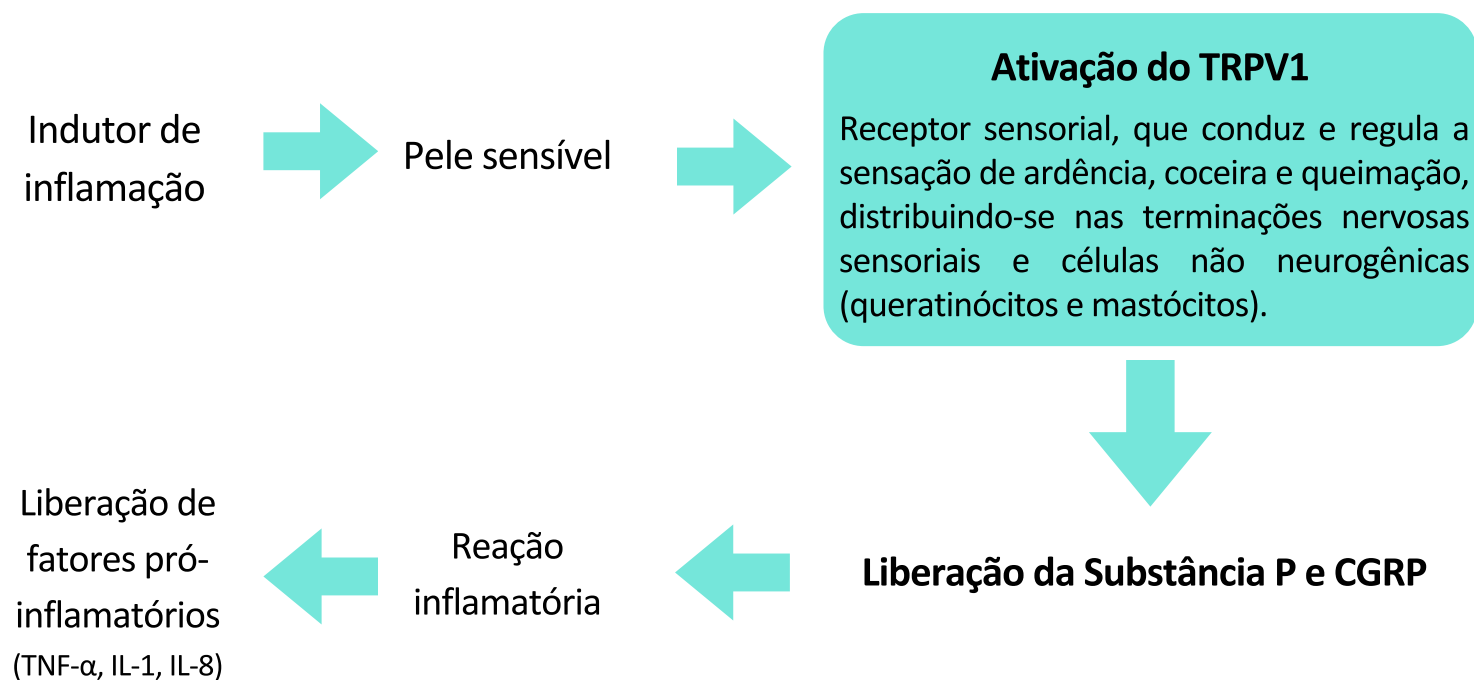
Diminui a sensibilidade da pele progressivamente

Substituição do uso de hormônios com ação anti-inflamatória em tratamentos tópicos;

Evita coceiras, ardência e vermelhidão decorrentes da irritação

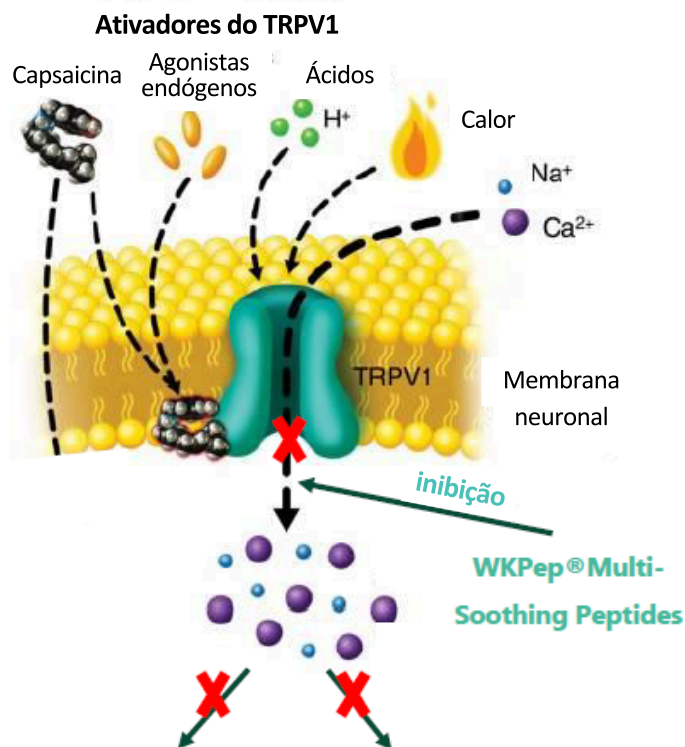
REAÇÃO INFLAMATÓRIA E AÇÃO DO ATIVO

Fluxograma simplificado da reação inflamatória na pele.



O WKPep age como **inibidor do TRPV1**, diminuindo a sensibilidade dos nervos.

- Atua no canal de sinalização do TRPV1;
- Bloqueia a indução da inflamação causada por calor, ácido, etc.;
- Alivia coceira, dor e queimação;
- Inibe a reação inflamatória ativada pelo TRPV1;
- Diminui a excitabilidade dos nervos.



• Sensação irritante: coceira, ardência, queimação, etc.

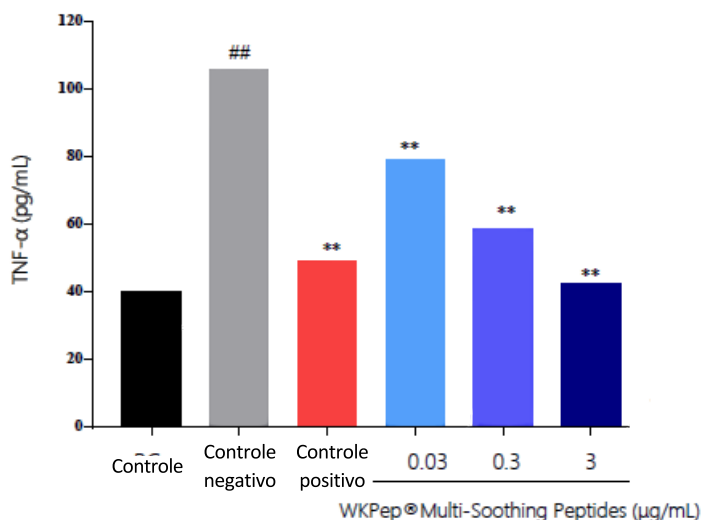
• Liberação de CGRP e substância P, causando a reação inflamatória e consequente liberação de mediadores pró-inflamatórios, como TNF-α, IL-1, IL-8.

1. AÇÃO ANTI-INFLAMATÓRIA

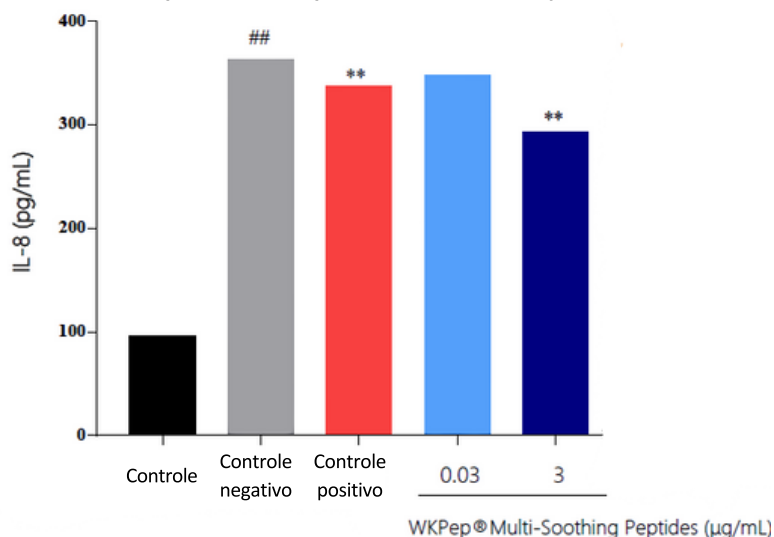
Comparação de anti-inflamatórios entre dexametasona e WKPep Multi-Soothing Peptides.

Cultura	Indutor de inflamação	Condição de cultura	Tempo de cultura	Parâmetros do teste
Controle	-	Meio de cultura	24h	IL-1α IL-8 TNF-α (ELISA)
Controle negativo	UVB 300mJ/cm ²	Meio de cultura		
Controle positivo		Meio de cultura + Dexametasona 100µg/mL		
WKPep®Multi-Soothing Peptides-0.03		Meio de cultura + WKPep Multi-Soothing Peptides 0.03µg/mL		
WKPep®Multi-Soothing Peptides-0.3		Meio de cultura + WKPep Multi-Soothing Peptides 0.3µg/mL		
WKPep®Multi-Soothing Peptides-3		Meio de cultura + WKPep Multi-Soothing Peptides 3µg/mL		

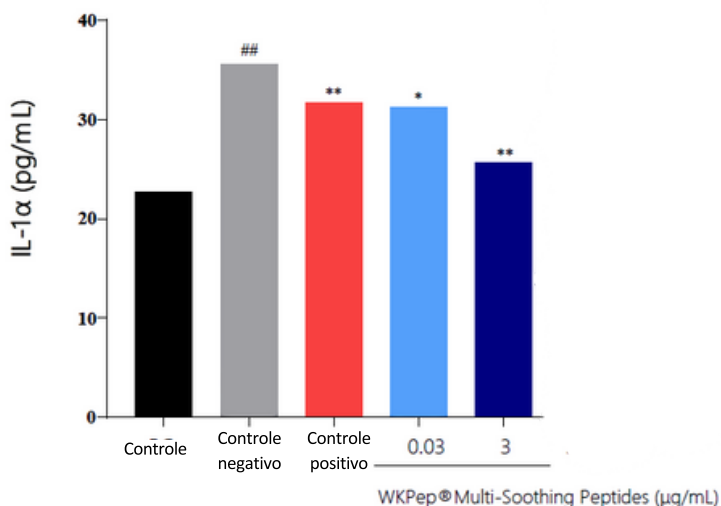
Inibição da liberação de TNF-α induzida por UVB



Inibição da liberação de IL-8 induzida por UVB



Inibição da liberação de IL-1α induzida por UVB



WKPep Multi-Soothing Peptides apresenta potente ação anti-inflamatória, e diminui a liberação de fatores inflamatórios (IL-8, IL-1α, TNF-α) induzidos por UVB.

Efeito anti-inflamatório: 3 µg/mL de WKPep Multi-Soothing Peptides > 100 µg/mL de Dexametasona.



AVALIAÇÃO DE EFICÁCIA - TESTE IN VIVO

2.1. AÇÃO ANTIALÉRGICA

Protocolo: 1% de histamina foi utilizada no braço do voluntário para induzir a alergia. Após meia hora, utilizou-se o Spray Antialérgico Calmante, contendo 5% de WKPeP Multi-Soothing Peptides. A reação foi observada durante duas horas.

15:25



5 minutos após a aplicação da histamina, inicia a coceira, vermelhidão e inchaço

15:36



A coceira continua, vermelhidão e inchaço aumentam

15:50



Piora após meia hora, início da aplicação do Spray Antialérgico Calmante

16:17



Meia hora após o uso do spray, o inchaço e vermelhidão diminuem visivelmente. Sem coceira.

17:09



1h30 após uso do spray, o inchaço desaparece, restando pouca vermelhidão.

17:37



2h após aplicação, recuperação completa da pele.

2.2. AÇÃO ANTIALÉRGICA

Protocolo: Aplicação de inhame chinês nos braços do voluntário para induzir a alergia. Aplicação de água em um dos braços, e 5% de WKPep Multi-Soothing Peptides no outro para comparação. A reação foi observada durante meia hora.

Uso do inhame chinês
para induzir a alergia por
5 minutos

Água
0 min

5% de WKPep Multi-
Soothing Peptides
0 min

Água
30 min

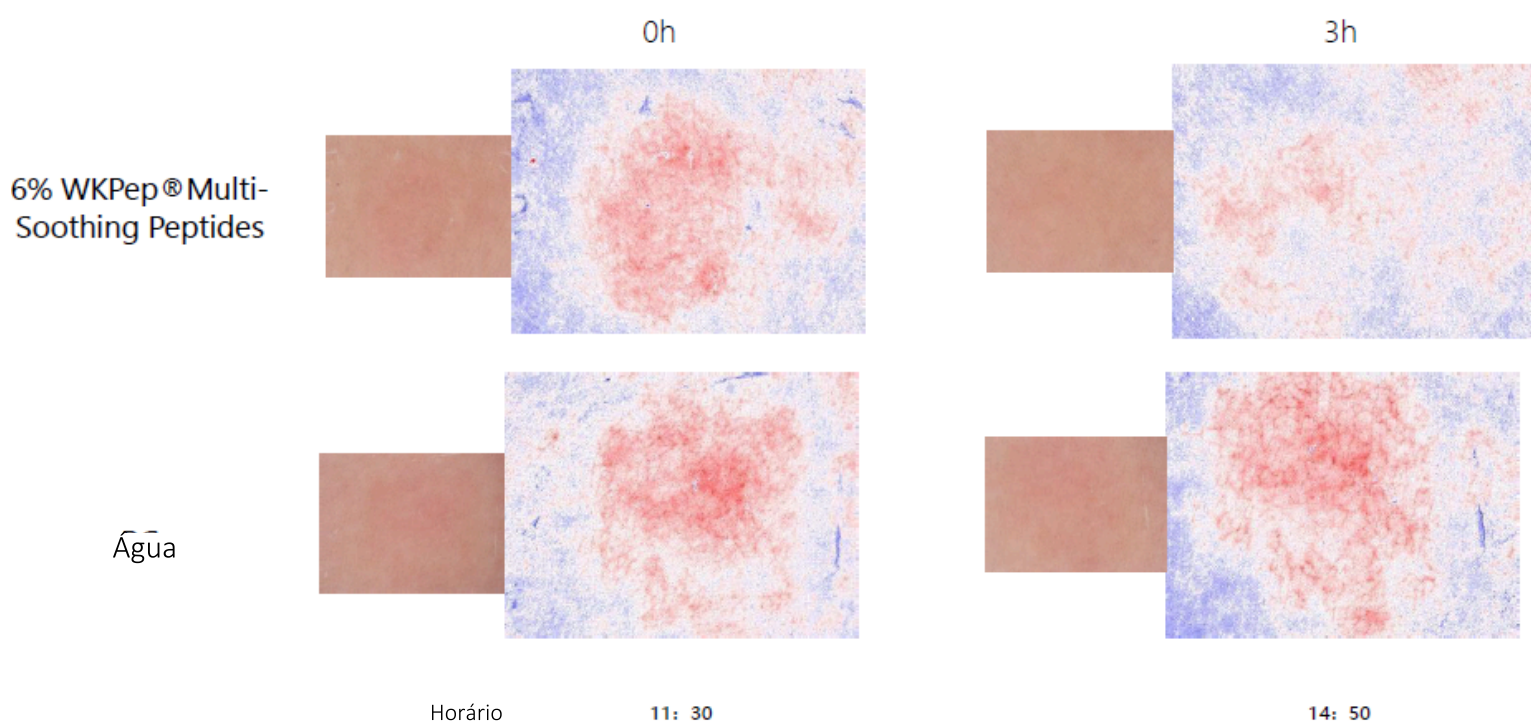
5% de WKPep Multi-
Soothing Peptides
30 min



WKPep Multi-Soothing Peptides alivia a coceira e ardência, além de reduzir a vermelhidão.

2.3. AÇÃO ANTIALÉRGICA

Protocolo: Aplicação de fotopatch com 3% de SDS (tensoativo Sodium Dodecyl Sulfate) durante 24h . Em seguida, aplicou-se água e 6% de WKPep Multi-Soothing Peptides para comparação. A reação foi observada após 3 horas.





INFORMAÇÃO TÉCNICA

INCI NAME: Palmitoyl Tripeptide-8 (and) Acetyl Tetrapeptide-15 (and) Coco-Glucoside (and) Water (and) Glycerin

CONCENTRAÇÃO: Para cuidados preventivos: 0,5-1%; Para peles sensíveis: 3-5%

SOLUBILIDADE: hidrossolúvel.

APLICAÇÃO: **APENAS DE USO TÓPICO.** Cremes, loções, géis, géis-cremes, sérums, sprays, etc. .

ÁREA DE APLICAÇÃO: face, corpo

pH: Deve-se evitar pHs extremos (muito baixo e muito alto), entretanto é estável em **pH 4-9** nas concentrações indicadas na literatura.

INCOMPATIBILIDADE: evitar uso de compostos contendo aldeídos e cetonas, íons metálicos, ácidos e bases fortes e enzimas ativas.



REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

MATERIAL DO FABRICANTE: Winkey