



STIMU-TEX® AS

ALÍVIO IMEDIATO PARA
PELE SENSÍVEL E IRRITADA

BIOVITAL

IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

LITERATURA CIENTÍFICA

INCI Name (CAS): *Spent grain wax (-), Butyrospermum parkii (shea butter) extract (91080-23-8), Argania spinosa kernel oil (223747-87-3).*

STIMU-TEX® AS é produzido pela DSM. STIMU-TEX® é uma marca registrada de propriedade DSM.

STIMU-TEX® AS

Sinta-se confortável novamente com sua pele

Até 50% dos consumidores afirmam que sua pele é sensível e com coceira. Para se sentir bem, nossa pele precisa de algo para contrabalançar os estímulos agravantes presentes em nosso ambiente diário.

Assim como uma brisa fresca proporciona aquela sensação instantânea de alívio como uma noite de verão, a sensação e aparência da pele podem ser significativamente melhorada com um toque de cuidado.

Em resposta a isso, a DSM desenvolveu STIMU-TEX® AS, uma mistura única de cera de grão gasto de alta qualidade, óleo de argan processado a frio e manteiga de karité. Conhecidos há séculos por seus efeitos benéficos na pele, essas substâncias naturais foram combinadas pela primeira vez para proporcionar um alívio eficaz à pele sensível.

STIMU-TEX® AS reduz visivelmente os sintomas relacionados à histamina como irritação e coceira em 5 minutos. O resultado é um verdadeiro alívio e pele perfeita.

Recursos exclusivos do produto

- Mistura otimizada de cera de grãos gastos, óleo de argan e manteiga de karité, processada por tecnologias de alto desempenho
- In vitro comprovada inibição, quase completa, dos efeitos de bioatividade da histamina
- Diminuição significativa ex vivo da inflamação em 58%

Benefícios

- Alívio efetivo em 5 minutos para uma pele verdadeiramente acalmada e impecável
- Sensação libertadora de máximo conforto para a pele por meio da redução significativa da coceira e vermelhidão

Aplicação cosmética

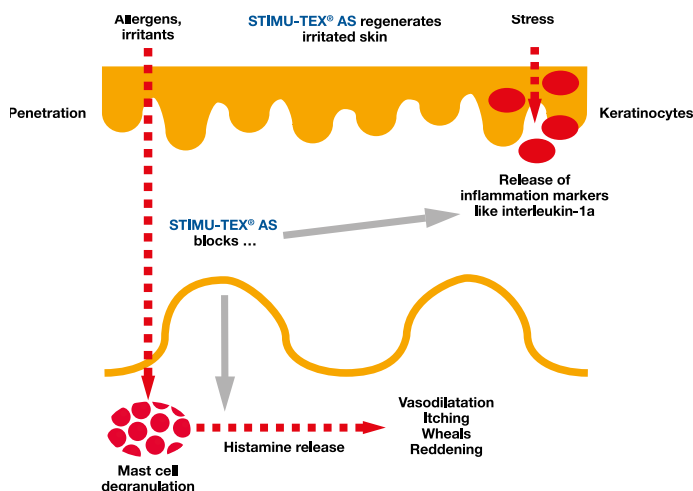
- Linhas cosméticas de alívio de estresse para pele sensível e irritada
- Cosméticos calmantes intensos para aliviar a coceira na pele
- Cremes nutritivos e regeneradores diurnos e noturnos

Concentração sugerida

1 - 5% STIMU-TEX® AS em formulações cosméticas.

Mecanismo

A pele seca e sensível é caracterizada por uma função de barreira fraca e um baixo limiar para reações alérgicas, que podem ser desencadeadas por diferentes estímulos presentes em nosso meio ambiente. Em resposta, DSM desenvolveu STIMU-TEX® AS, que alivia eficazmente as queixas da pele sensível, graças às propriedades complementares de cuidados da pele dos seus três compostos.



STIMU-TEX® AS

- STIMU-TEX® AS ajuda eficazmente a inibir os processos de inflamação epidérmica.
- STIMU-TEX® AS ajuda a reduzir fortemente os efeitos da liberação de histamina.
- STIMU-TEX® AS regenera visivelmente a pele irritada.

A aparência vermelha da pele estressada e a sensação de coceira são substancialmente aliviado, deixando a pele com aspecto saudável e suave.

STIMU-TEX® AS é aprovado pela ECOCERT e certificado pela NATRUE.

STIMU-TEX® AS
67% Plant Origin

Raw material controlled by Ecocert Greenlife according to the Ecocert Standard for Natural and Organic Cosmetics available at <http://cosmetics.ecocert.com>



STIMU-TEX® AS
99.9% Natural (0% Organic)
0% Water
0.1% Derived natural
0% Nature-identical



Complies with the NATRUE Criteria.

Ciência encontra tradição

Os consumidores em todo o mundo estão cada vez mais procurando por produtos autênticos com eficácia comprovada cientificamente. Redescobrir ingredientes tradicionais para uso em nosso mundo moderno, está se provando popular entre aqueles que desejam nutrir sua pele e alma para uma aparência naturalmente impecável.

Individualmente, os três compostos naturais que compõem STIMU-TEX® AS têm protegido a pele ao longo dos anos. Mas só agora eles foram combinados para atender às necessidades da pele sensível e irritada. STIMU-TEX® AS é aprovado pela ECOCERT e certificado pela NATRUE.

Cera de grão gasta - o ingrediente chave de STIMU-TEX® AS

Por gerações, os fabricantes de cerveja estão cientes da capacidade de gastar cera de grãos para acalmar a pele e aliviar a coceira.

Estudos dermatológicos realizados em pele com condições atópicas confirmou este conhecimento tradicional. Resultados igualmente notáveis foram alcançado quando um extrato de grão gasto foi aplicado à pele por meio de terapia de banho ou em um creme cosmético. Esses tratamentos não aliviaram apenas a coceira significativa, também impediram a recorrência.

Mas o que exatamente é cera de grão gasto? É o que permanece puro cevada (*Hordeum vulgare*) foi progressivamente transformada em malte através de várias etapas de processamento físico e fermentativo.

DSM obtém cera de grão gasto por meio da extração do malte usando CO2 supercrítico. Este processo de extração de alta tecnologia é particularmente suave e produz cera dourada, 100% pura de grãos gastos, que é gratuita de solventes orgânicos e conservantes. Ele contém grandes quantidades de ácidos graxos insaturados, que são essenciais para a regeneração da barreira epidérmica e para manter a homeostase na pele.

O óleo de Argan é valorizado por sua saúde e benefícios de beleza por séculos

Este óleo é obtido das sementes de *Argania spinosa*, uma árvore endêmica para o sudoeste de Marrocos. É conhecido pelos berberes que vivem lá como o "Árvore da Vida". Mulheres marroquinas tradicionalmente consideram o óleo de argan como um elixir de beleza, usando-o diariamente em aplicações tópicas para pele, cabelo e cuidados com as unhas, e também integrá-los em sua dieta.

STIMU-TEX® AS

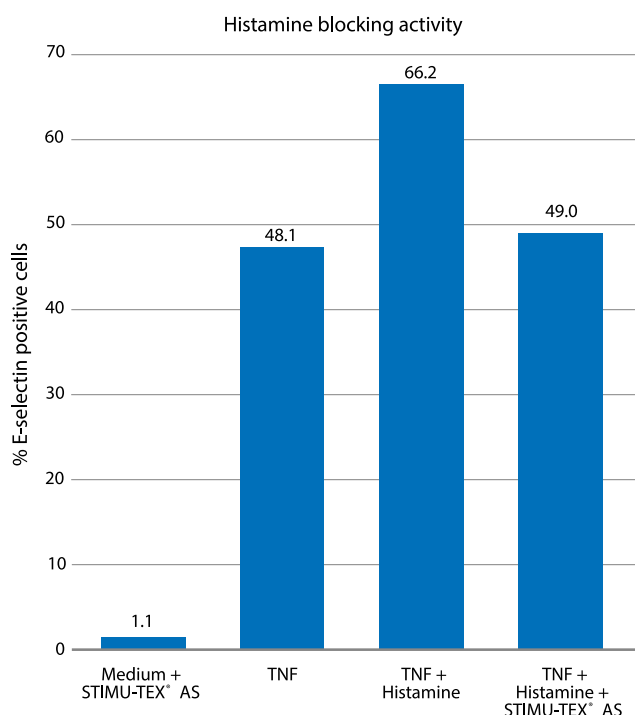
Nosso suave processo de prensagem a frio oferece um equilíbrio perfeito, óleo que é altamente concentrado em compostos ativos. Até 80% ácidos graxos insaturados, combinados com polifenóis, tocoferóis, ácidos fenólicos e esqualeno fornecem um perfil único e o tornam altamente valioso para o cuidado da pele. É nutritivo, regenerador e protetor qualidades ajudam a manter os ativos jovens da pele.

Manteiga de karité, a "maravilha africana", tem sido usado no Egito por pelo menos 2.000 anos por sua propriedades calmantes. Acredita-se que a rainha Nefertiti deve a magnificência de sua beleza ao uso diário de manteiga de karité, que contém uma pele extraordinária componentes de cura, regeneração e emolientes. A própria árvore do karité pode viver até 300 anos. A extração dos grãos da fruta fornece a manteiga, que consiste principalmente em ácidos graxos - ácido linoléico em particular - e insaponificáveis como como fitoesteróis chamados sheasteróis, que estimulam células saudáveis processos e regeneração celular.

Eficácia *in vitro*

Ensaio de bloqueio do efeito da histamina

A histamina é um marcador de reações alérgicas. Bloqueio de histamina inibe os sintomas de alergia, como coceira, inchaço, e pele vermelha. Um ensaio *in vitro* com células endoteliais humanas foi desenvolvido para quantificar os efeitos da histamina: Histamina combinada com TNF (Fator de Necrose Tecidual) aumenta a indução de E-selectina em células endoteliais. A indução de E-selectina é o ponto de partida de uma reação inflamatória.



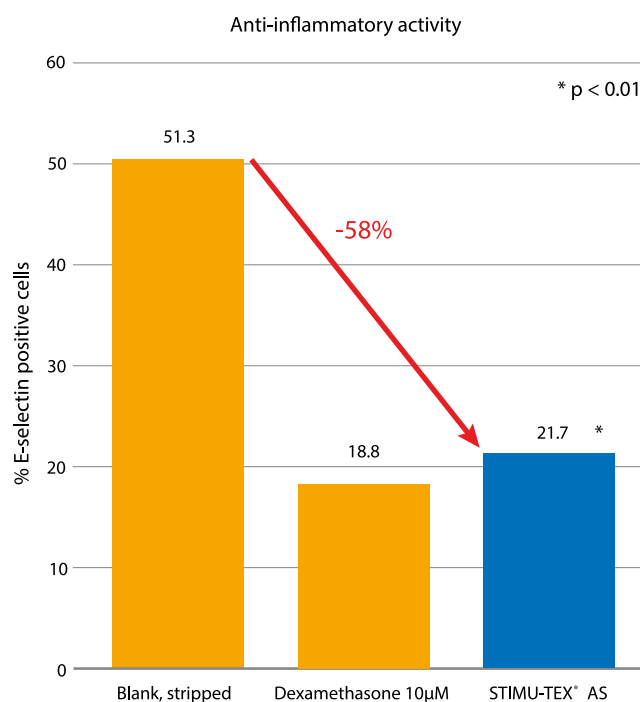
Resultado

STIMU-TEX® AS bloqueia quase completamente a expressão de E-selectina em células endoteliais, um alvo a jusante da histamina.

Eficácia *ex vivo*

Ensaio anti-inflamatório

Determinação do marcador de inflamação interleucina-1 α , liberado nos sobrenadantes de discos de pele humana despojados. Um fragmento de pele humana foi retirado após cirurgia plástica abdominal e despojado 10 vezes. STIMU-TEX® AS foi testado na pele superfície a uma concentração de 1 mg / cm². Dexametasona é um glicocorticoide, usado como controle positivo.



Resultado

STIMU-TEX® AS diminui significativamente a expressão de IL-1 α por 58%, um marcador de reações inflamatórias.

Eficácia *in vivo*

Eficácia no alívio da histamina A liberação de histamina induz uma vasodilatação, um aumento de permeabilidade vascular, inflamação e vermelhidão da pele. Laser Doppler as medições de fluxo permitem que esse fluxo sanguíneo aumentado seja quantificado.

A histamina foi aplicada na parte interna do antebraço de 10 mulheres saudáveis voluntários com idades entre 18 e 39 anos. Penetração de histamina na pele foi estimulado de forma não invasiva por iontoforese em para produzir uma reação suave. Resultados para água destilada (controle negativo), histamina sozinha (controle positivo) e 5% STIMU-TEX® AS com histamina foram comparados.

As reações foram determinadas de forma não invasiva como perfusão modificação por meio de um gerador de imagens a laser Doppler e como pápula formação por medição computadorizada de superfície.

Cera de grão gasta - o ingrediente chave de STIMU-TEX® AS sensação libertadora de máximo conforto para a pele por redução significativa de coceira e vermelhidão.

Especificação físico-química

Aparência: massa limpida

Cor: creme a amarelo claro

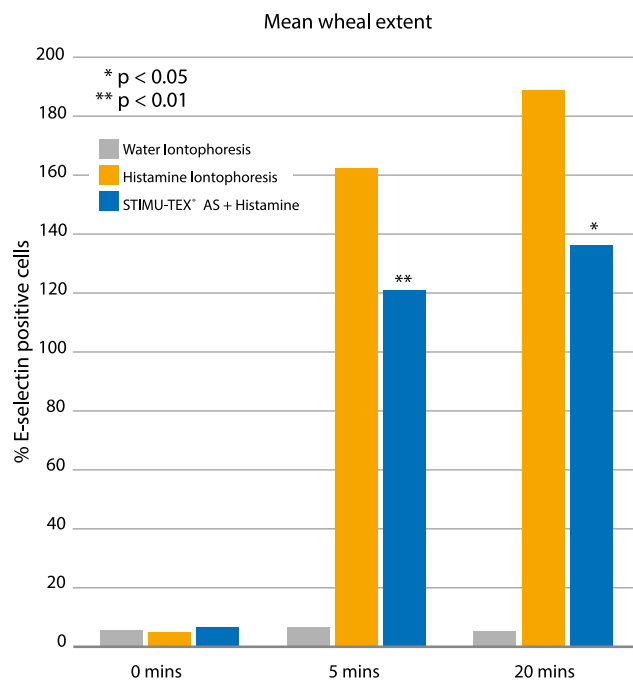
Odor: característico

Índice de acidez: 0 - 10

Índice de saponificação: 170 - 200

Índice de iodo: 65 - 85

Índice de peróxido (meq-o2/kg): 0 - 10



Resultado

Uma formulação de STIMU-TEX® AS a 5% reduz significativamente a histamineração sintomas em 30% após 5 minutos.

