

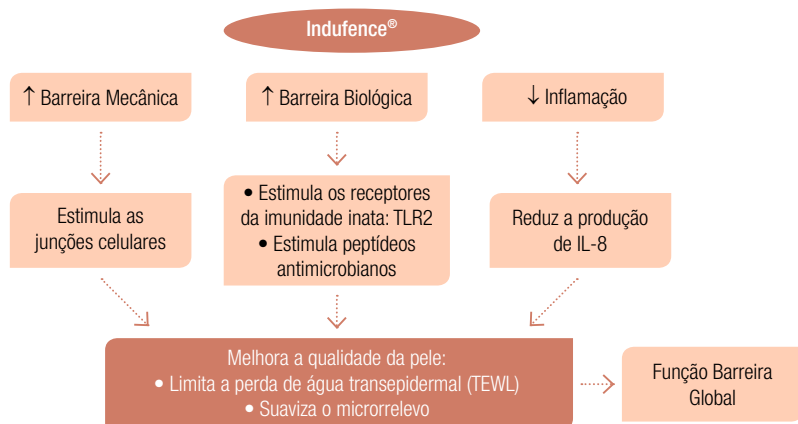
Indufence®

Probiótico-like com duplo mecanismo na defesa da pele



A principal função da pele é formar uma barreira eficaz contra o estresse físico, químico e microbiológico. Duas barreiras agem simultaneamente e em coordenação para a formação da primeira linha de defesa da pele: a barreira mecânica permeável e a barreira biológica imunológica.

Indufence® é um ingrediente ativo rico em peptídeos Alisma que ativam e melhoram as funções imunológicas naturais da pele, através de um mecanismo semelhante ao de um probiótico purificado (probiótico-like), sem provocar inflamações.



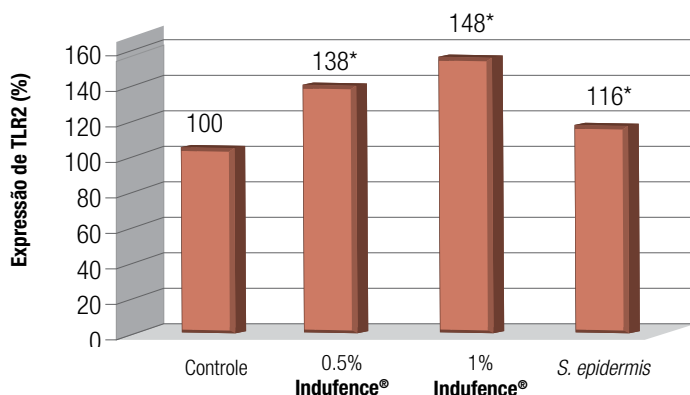
EFICÁCIA DO INDUFENCE®

Estudo *IN VITRO*

Indufence® na barreira biológica da pele

Efeito sobre a resposta imune

Estudo realizado com o objetivo de analisar a expressão de TLR2 (receptores *Toll-like 2*). A sinalização desencadeada por receptores *Toll-like* é um elemento essencial na barreira antimicrobiana da pele. Foi utilizada dosagens de **Indufence®** variadas conforme ao lado:



*Resultados significativos de acordo com o teste t de Student (P < 0,05)

Nome Científico

Alisma plantago-aquatica Extract

Concentração de Uso

1% a 3%

pH de estabilidade

2 a 10

Atributos do produto

- Rico em peptídeos Alisma
- Ação probiótico-like
- Melhora a função imunológica natural da pele
- Reestrutura a barreira mecânica
- Diminui a perda de água transepidérmica
- Suaviza microrrelevo da pele
- Proporciona uma melhor qualidade à pele
- Indicado para peles sensíveis e sensibilizadas, dermatite atópica, tatuagens, pós-depilação e pós-procedimento.

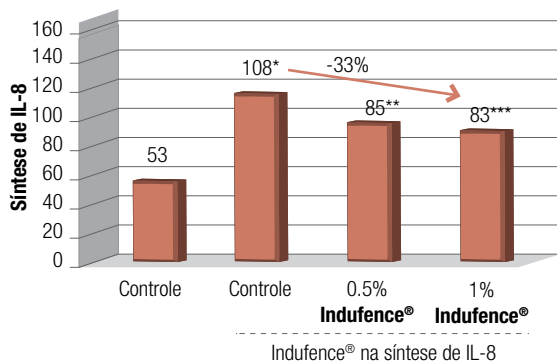
RESULTADO

Indufence® a 1% estimula significativamente em 48% a expressão de TLR2, fundamental na imunidade inata.

Indufence® na inflamação causada por agressão microbiana Estudo da produção de interleucina-8

Estudo para determinar a capacidade do **Indufence®** na redução da inflamação causada por agressão microbiana, através da medição da quantidade de interleucinas 8 liberado.

A inflamação foi induzida pelo tratamento dos queratinócitos humanos normais com *Staphylococcus aureus peptidoglycan* (PGN).



* Resultados significativos de acordo com o teste t de Student / Queratinócitos de controle não agredido (P <0,05)

** Resultados significativos de acordo com o teste t de Student / Queratinócitos de controle agredido (P <0,10)

*** Resultados significativos de acordo com o teste t de Student / Queratinócitos de controle agredido (P <0,05)

RESULTADO

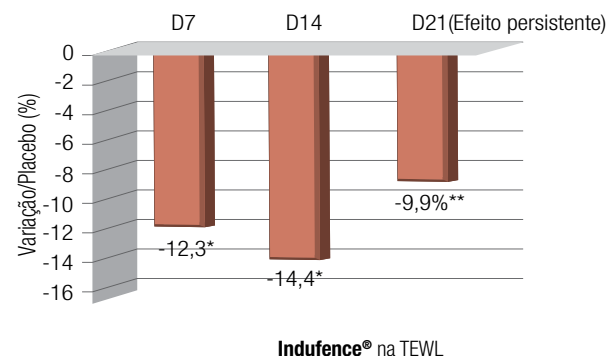
A 1% **Indufence®** limita significativamente em 33% a produção de IL-8 causada por agressão microbiana.

Estudo *IN VIVO*

Efeito de **Indufence®** sobre a função barreira da pele

Estudo para avaliar a perda de água transepidérmica (TEWL) e analisar o efeito persistente de **Indufence®** a 3%.

Efeito do **Indufence®** na TEWL: Estudo realizado em 21 voluntárias saudáveis, com duas aplicações ao dia e com observações após 7 e 14 dias. Persistência do **Indufence®**: Estudo realizado com 15 voluntárias do teste anterior, depois de 7 dias após a interrupção do tratamento, ou seja, no dia D21.



* Resultados significativos de acordo com o teste t de Student (P <0,05)

** Resultado significativo de acordo com o teste t de Student (P <0,10)

RESULTADO

Indufence® reduz significativamente a perda de água transepidérmica após agressões com 12,3% de Lauril Sulfato de Sódio. Além disso, o efeito do **Indufence®** continua 7 dias após a interrupção do tratamento, com significativa redução da perda da água transepidérmica quando comparado ao placebo nas mesmas condições.

Sugestões de Fórmulas

OUT

Creme logurte Grego Detoxificante - Ação Detox e Probiótico-like

Celldetox®	1%
Indufence®	1%
Base logurte Grego com Nikkomulse LH® qsp	30 g

Hidratação, Proteção, e Reestruturação da Pele Adulta na Dermatite Atópica

Oat Lipid®	2%
Indufence®	3%
Vederine®	1%
Base <i>Second Skin</i> – Tratamentos com Nikkomulse LC® qsp	100 g

Aplicar na pele, diariamente, após o banho.

Antiaging com ação “probiótica tópica” - Pele madura

Indufence®	3%
Aveia Coloidal - Oat Cosmetics	5%
Vederine®	3%
Creme Nikkomulse 81S® qsp	100 g

Aplicar na face 1 a 2 vezes ao dia.

Controle e redução da rosácea

Telangyn™	2%
Rosage®	5%
Aveia Coloidal - Oat Cosmetics	4%
Indufence®	2%
Sérum hidratante com Nikkomulse 41® qsp	30 g

Aplicar na face pela manhã, antes do filtro solar.

Estas fórmulas foram desenvolvidas e testadas em nosso Laboratório de Aplicação, para obter a Fórmula e a Farmacotécnica completa entre em contato com nosso Serviço de Atendimento ao Cliente ou diretamente com seu Vendedor.

Referências bibliográficas:

Literatura do fornecedor – Silab (França)

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

Industrial 0800 144 150 industrial@galena.com.br

Desenvolvido por

Silab

Exclusividade

Galena®

galena.com.br

f /galenafarmaceutica

@galenafarmaceutica

GALENA
FUNCIONA

Produzido
na França