

Origem e propriedades

Um expolissacarídeo marinho produzido por um microrganismo (*Vibrio* sp) na Aber Bernoit, Bretanha, França.

1 microrganismo = 1 único EPS
Molécula complexa: impossível de copiar sinteticamente.
Molécula biodegradável, fonte natural de nutrientes para a microbiota cutânea.

Processo de transformação: biotecnologia azul
Hidrossolúvel

Composição: galactose + N-acetil glucosamina + ácido N-acetilglicurônico.

Você sabia?

97% da biodiversidade do nosso planeta esta no mar.

Mais de 90% é invisível a olho nu.

Apenas 1% da biodiversidade marinha já foi descrita.

Biotecnologia Azul

Acelerador de Pureza e Naturalidade

Cultura de microrganismos em um biorreator.

Sem fixação química entre o EPS e a bactéria.

Extração e purificação do EPS utilizando tecnologia de membrana.

0% de solvente - 10% puro

Seus pontos fortes

**PROPRIEDADE LIMITANTE
DA ADESÃO DE BACTÉRIAS
PATOGÊNICAS**



**BOOSTER DE
IMUNIDADE INATA**



**RENOVAÇÃO DA
FUNÇÃO DE BARREIRA**

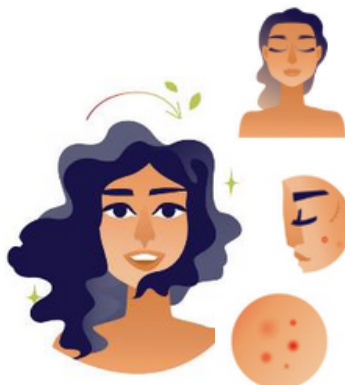
Como um polímero de alto peso molecular, age como uma segunda camada protetora que previne a fixação de bactérias potencialmente patogênicas.

Reforça a imunidade inata da pele, então esta pode combater agentes infecciosos mais eficientemente.

Atua no processo de diferenciação da epiderme para renovar completamente a função de barreira.

ALVOS E BENEFÍCIOS

- **Antipoluição e imunidade inata**
 - Fortalecimento da proteção da pele;
 - Fortalecimento das defesas da pele;
- **Inflamação e reatividade**
 - Reduz a reatividade da pele;
- **Renovação celular e barreira física**
 - Saúde da pele é melhorada;
 - Efeito de pele nova.



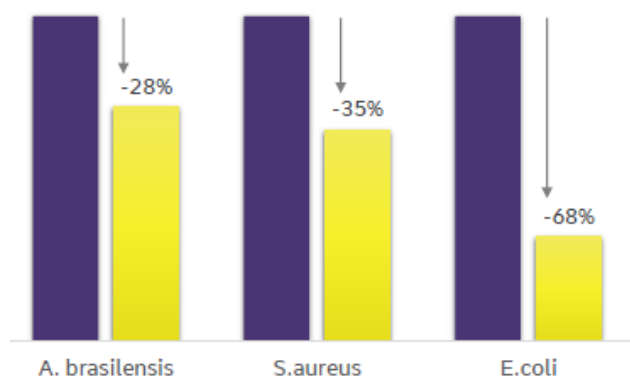
IDEAL PARA:

- PELES SENSÍVES;
- PELES EXPOSTAS;
- PELES FRÁGEIS;
- PELES MADURAS.



Adesão das bactérias nas células cutâneas

■ Sem EPIDERMIST
■ Com EPIDERMIST



EPIDERMIST foi testado em um coquetel de bactérias oportunistas isoladas da pele que são potencialmente patogênicas.

Limitando a adesão das bactérias potencialmente patogênicas, EPIDERMIST reforça a proteção da pele.

0.001%
IN-VITRO
TEST

PROTOCOLO

Incubação por 1 hora de queratinócitos humanos normais com mix de bactérias + Epidermist. Inibição da adesão bacteriana quantificada usando intensidade fluorescente.

REFORÇA A PROTEÇÃO DA PELE
REFORÇA AS DEFESAS DA PELE
REDUZ A REATIVIDADE DA PELE
A SAÚDE DA PELE É MELHORADA
EFEITO DE PELE NOVA

Aspergillus brasiliensis: Um microrganismo transitório contaminante potencialmente patogênico.

Staphylococcus aureus: 20 a 40% da população é encontrada na pele. Patógeno potencialmente patogênico.

Escherichia coli: Bactéria gram negativa do intestino, pode estar presente pelo contato, potencialmente patogênica.



Fortalecimento da imunidade inata

EPIDERMIST começa a agir imediatamente e permanece agindo por até 4 dias.

Estimula a expressão de 4 peptídeos antimicrobianos em proporções que excedem 300%.

Essa ação é em favor do fortalecimento das defesas da pele.

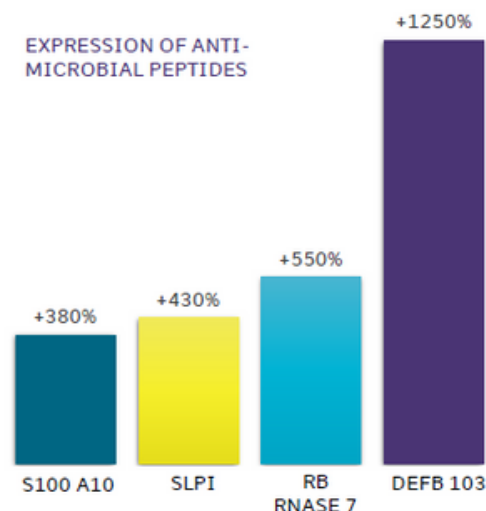
1%

EX-VIVO
TEST

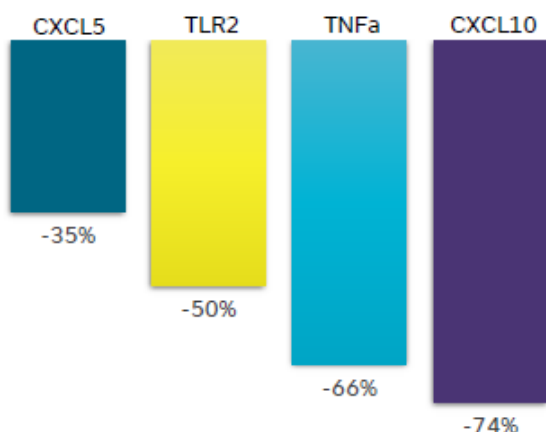
PROTOCOLO

Epiderme humana reconstruída. Aplicação tópica de Epidermist a 1%. Análise de matriz PCR de expressão de gene.

EXPRESSION OF ANTI-MICROBIAL PEPTIDES



Redução de processos inflamatórios



1%

EX-VIVO
TEST

PROTOCOLO

Epiderme humana reconstruída. Aplicação tópica de Epidermist a 1%. Análise de matriz PCR de expressão de gene.

Redorçando a proteção da pele e suas defesas EPIDERMIST reduz a ativação de processos inflamatórios e a liberação de mediadores pró-inflamatórios.

Esta ação é a favor da redução geral da reatividade da pele e do efeito "saudável".

Benefícios para a saúde da pele

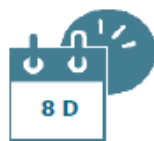


17 voluntários
10 mulheres + 7 homens

1%
IN-VIVO
TEST



Pele reativas



2 APLICAÇÕES AO
DIA EM TODO ROSTO

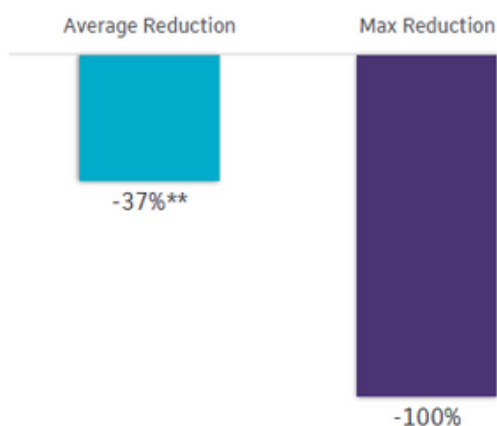


1% de EPIDERMIST

PARÂMETROS ANALISADOS

Análise da reatividade da pele
através do teste de picadas

REACTIVENESS OF SKIN VERSUS D0



Depois de 8 dias de tratamento

Epidermist reduz significativamente a reatividade da pele
- **37% em média**
Podendo chegar até - 100%

76% dos voluntários sentiram sua pele menos reativa .
73% dos voluntários sentiram sua pele mais saudável.

PROTEÇÃO E DEFESA DA PELE

Para uma ação protetora geral,,
Epidermist complementa a ação da imunidade inata e a
limitação de adesão de bactérias oportunistas com a completa
renovação da função da barreira física.



Melhora o processo de formação da barreira física.

A barreira física é formada pelo estrato córneo. A mesma surge
do processo de diferenciação dos queratinócitos em corneócitos.

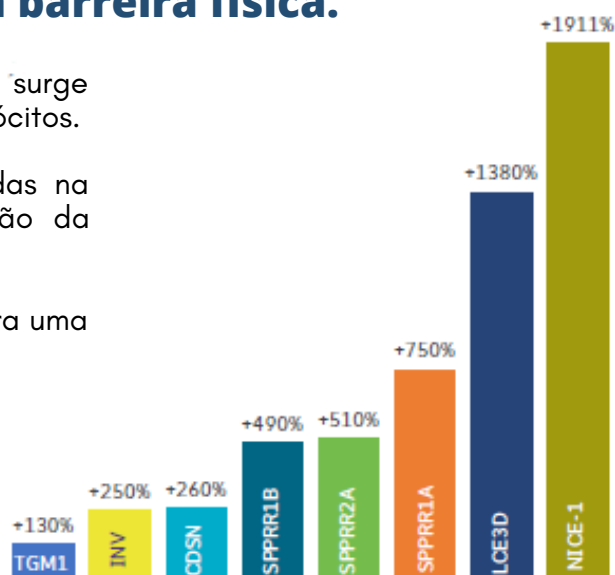
Epidermist estimula a expressão de 8 proteínas envolvidas na
diferenciação do queratinócito e na formação e coesão da
barreira física.

Esta ação é em favor da renovação da camada córnea para uma
função de barreira de alta qualidade.

1%
EX-VIVO
TEST

PROTOCOLO

Epiderme humana reconstruída.
Aplicação tópica de Epidermist a 1%. Análise
de matriz PCR de expressão de gene.



Renovação da barreira física



17 voluntários
(idades entre 18 e 59 anos)



Peles normais



1% de EPIDERMIST

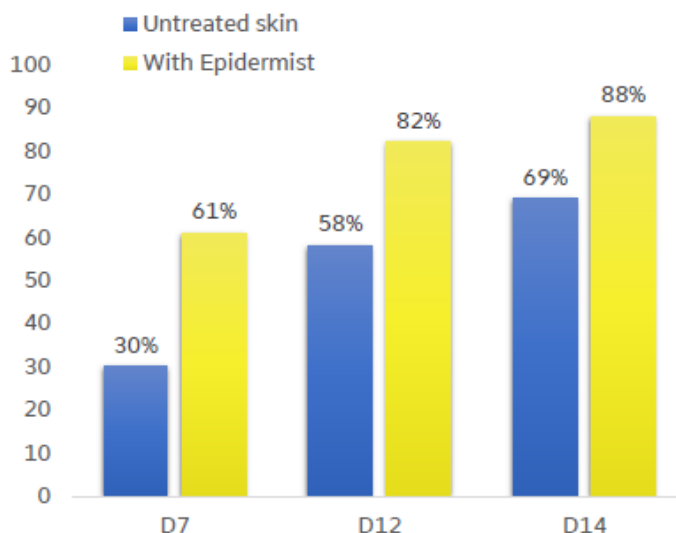
1%
IN-VIVO
TEST



2 APLICAÇÕES AO
DIA NO ANTEBRAÇO



Ativação da renovação da barreira física



Epidermist melhora a renovação celular:

Melhora 2x mais a renovação celular após 7 dias.

Esta ação é em favor da renovação da barreira física e do efeito de pele nova.

PARÂMETROS ANALISADOS

Evolução da renovação celular
(Método de determinação DHA
usando espectrocolorimetria)

Renovação da barreira física



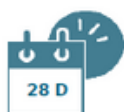
22 voluntários
(idades entre 36 e 46 anos)



De peles normais a peles mistas



1% de EPIDERMIST



2 APLICAÇÕES AO
DIA EM TODO ROSTO

PARÂMETROS ANALISADOS

Textura e rugosidade da pele
Método VISIA

Average Reduction



-19%**

Max Reduction



-56%

1%
IN-VIVO
TEST

Após 28 dias de tratamento através da renovação da função de barreira:

EPIDERMIST 1% suaviza significativamente a rugosidade da pele.

Em média - 19%

Podendo chegar até - 56%

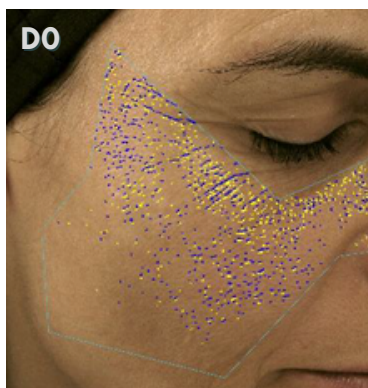
82% dos voluntários sentiram sua pele mais suave.

Visão geral do efeito de Epidermist

A pele está visivelmente:

- Menos inflamada
- Mais suave

1%
IN-VIVO
TEST



A pele está visivelmente mais suave

ORIGEM



Microrganismo
Origem marinha
Bretanha, França
Cultura no biorreator
Hidrossolúvel

BENEFÍCIOS



Reforça a proteção e
defesa da pele.
Diminui a reatividade
Pele mais saudável
Efeito de pele nova

ALVOS



Pele sensível
Pele frágil
Pele madura
Peles expostas

FORMULAÇÃO

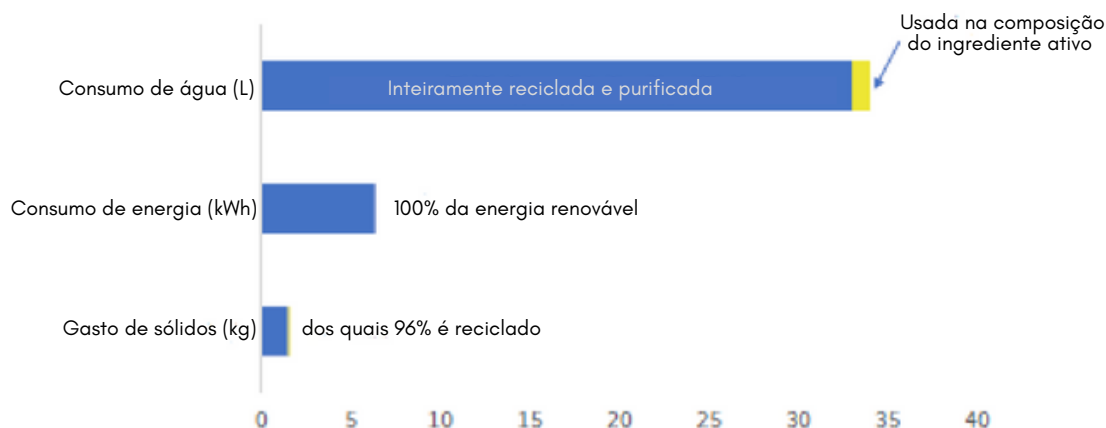


Hidrossolúvel
pH: 5-9
%: 0,01 a 1%

Formulações indicativas
disponíveis sob demanda

Bom para o planeta

INDICADORES AMBIENTAIS PARA 1 KG DE ATIVO PRODUZIDO





INFORMAÇÃO TÉCNICA

INCI NAME: Water (and) Saccharide isomerate (and) Phenoxyethanol.

CONCENTRAÇÃO: 1,0%

SOLUBILIDADE: Hidrossolúvel

pH: 5 - 9

Formular até 90°C

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

MATERIAL DO FABRICANTE: CODIF



SUGESTÃO DE FÓRMULA

NUVEM DE LIMPEZA

SALICILYC EASY.....	5,0%
EPIDERMIST.....	1,0%
HOCOX.....	2,0%
ESSÊNCIA UNIFORM & MATTE.....	qs
ESPUMA* qsp.....	100 ml

Delicada espuma formulada para realizar a limpeza de peles oleosas com tendência acneica. Sua exclusiva combinação, equilibra a oleosidade da pele e auxilia na dissolução dos comedões e reduz a ação dos microrganismos causadores da acne. Promove ainda a reativação da barreira física, química e restabelece a hidratação cutânea.

As formulações apresentadas foram manipuladas com os ativos exclusivos da Nutrifarm. Sendo assim, a Nutrifarm não se responsabiliza quanto a alterações que eventualmente possam ocorrer em função da troca de insumos. É necessário que a responsável pela manipulação do estabelecimento realize testes preliminares para a adaptação de uma nova fórmula, caso realize a troca dos ingredientes ativos sugeridos.

