

ACTIBIOME

A pele é a primeira barreira do organismo contra agentes externos e é formada por três camadas: epiderme (superior), derme (intermediária), hipoderme (profunda). Todas são importantes para o corpo e cada uma apresenta características e funções diferentes.

A epiderme é a camada mais externa da pele, aquela que pode ser vista a olho nu. A sua principal função é formar uma barreira protetora contra danos externos, dificultar a perda de água do organismo e impedir a entrada de substância e microrganismo.

Entretanto, a nossa pele é o lar de trilhões de bactérias boas e ruins que juntas formam uma camada chamada de flora da pele ou microbiota da pele. As bactérias formam um ecossistema que é essencial para que a pele exerça adequadamente suas funções, pois estão diretamente envolvidas na homeostase (estabilidade) da epiderme.

Infelizmente, existem muitos fatores que prejudicam as boas bactérias, levando a disbiose (desequilíbrio) e perturbações cutâneas, deixando a pele aberta a infecções e susceptíveis a bactérias patogênicas que podem causar problemas como dermatite atópica, psoríase e acne.

Esses fatores incluem poluição, excesso de higiene (que compromete a barreira lipídica), variações climáticas extremas, uso de antibióticos, produtos que alteram o equilíbrio do pH da pele como os esfoliantes químicos derivados de AHAs (alfa hidroxiácidos) e procedimentos estéticos invasivos como: microagulhamento e laser. O próprio estilo de vida, que às vezes é agitado e estressante, também afeta a microbiota causando um desequilíbrio que se manifesta na alteração pH cutâneo e provocando irritações.



Durante o período de estresse transitório, a microbiota cutânea é caracterizada, principalmente, pelo aumento de bactérias anaeróbicas e bactérias lácticas que participam da acidificação e inflamação da pele.



Pensando nisso, foram criados produtos que auxiliam na recombinação e estimulação da flora epitelial, como o prebiótico ACTIBIOME.



O prebiótico serve como alimento para as bactérias boas. Estimula exclusivamente o crescimento da flora benéfica naturalmente encontrada na pele (bactérias probióticas) e conseqüentemente reduz a flora patogênica (bactérias capazes de gerar doenças). Protege e estimula as defesas da pele e do cabelo além de ajudar na recuperação da proteção imunologia cutânea.

O ACTIBIOME é um ativo que revoluciona a rotina de cuidados com a pele, é ideal para a modulação da microbiota cutânea. Possui uma exclusiva combinação de componentes promissores que em contato com a pele agem como fertilizantes nutrindo as boas bactérias da camada cutânea e proporcionando, dessa maneira, a harmonia da microbiota da pele já que o seu desequilíbrio pode causar problemas como: dermatite atópica, psoríase, acne, irritação, sensibilidade e processos inflamatórios.

FACTOS NUTRICIONAIS	
Por 100 g	
Extrato de algas castanhas <i>Açúcares + Polióis</i>	25 g
Extrato de microalgas verdes <i>Aminoácidos + péptidos</i>	30 g
Solução Exopolissacarídeo Marinho <i>Polissacarídeo</i>	25 g
Água Marinha da Terra <i>Minerais + oligoelementos</i>	20 g

Benefícios de sua composição para a microbiota da pele

1. CARBONO PARA ENERGIA

Fontes de carbono orgânico. Como o constituinte mais importante das bactérias, representam uma fonte de energia para a flora cutânea.

2. NITROGÊNIO PARA CRESCIMENTO

Peptídeos de tamanho entre 200 e 3000 Dalton. Uma fonte de nitrogênio orgânico que fornece aminoácidos para o crescimento bacteriano e síntese das proteínas.

3. POLISSACARÍDEOS PARA A COMUNICAÇÃO E PROTEÇÃO

Os expolissacarídeos são conhecidos pelo envolvimento na comunicação intercelular e suas propriedades motoras contra as agressões ambientais. Mantém as condições ambientais estáveis, protegendo as bactérias da dessecação.

4. MINERAIS PARA DIVERSIDADE

Os minerais são envolvidos em muitas vias metabólicas. Essa diversidade de minerais permite o desenvolvimento de tantas espécies diferentes quanto possíveis, com necessidades nutricionais convencionais ou mais específicas.





Teste in vivo

A CODIF realizou um estudo para verificar o impacto no estilo de vida agitado na microbiota da pele. O estudo foi realizado com 3 grupos de voluntários entre 20 e 44 anos.

22 voluntários: **identificados sem estilo de vida agitado;**

30 voluntários: **identificados com estilo de vida agitado temporário, aplicando um placebo duas vezes ao dia durante 1 semana;**

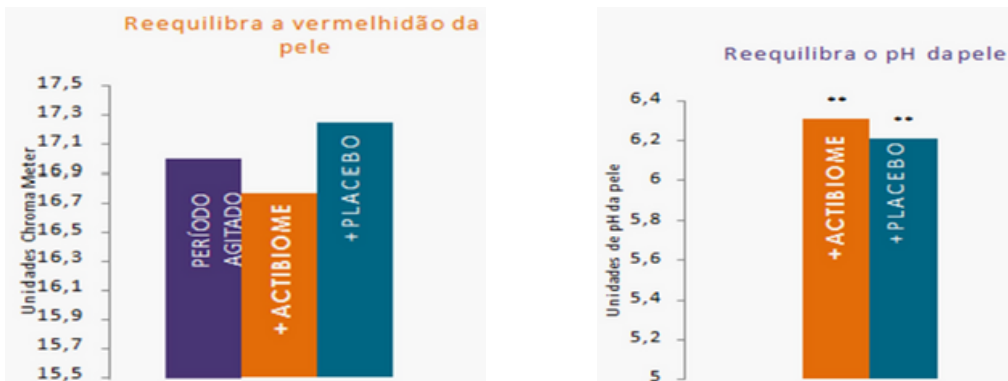
30 voluntários: **identificados com estilo de vida agitado temporário, aplicando 1% de ACTIBIOME duas vezes ao dia durante uma semana.**

Foram extraídas amostras da microflora da pele da bochecha. As análises da impressão da microbiota completa de cada voluntário (análise completa do DNA). Análise das diferenças entre voluntários agitados e não agitados.

Após o estudo foi possível verificar que ACTIBIOME inverte os gêneros de bactérias desequilibrados pelo estresse em relação ao placebo. Reforçando assim a diversidade da microbiota.

GÊNERO	CARACTERÍSTICA	EFEITO DO ACTIBIOME	EFEITO DO PLACEBO
Gênero aumentado pelo estresse (envolve a inflamação da pele)			
Fingoldia	Anaeróbica e potente patogênica para a pele	-30%	-36%
Peptoniphilus	Anaeróbica e potente para infecção	-51%	-47%
Dialister	Anaeróbica e potente para infecção	-23%	0
Gardnerella	Torna-se patogênica quando associada com a flora anaeróbica	-40%	+133%
Gênero aumentado pelo estresse (envolve a acidificação da pele e desequilíbrio do pH)			
Lactobacillus	Produz ácido láctico	-12%	-4%
Lactococcus	Metaboliza o açúcar em ácido láctico	-16%	+45%
Gênero reduzido pelo estresse (envolve a proteção da pele contra a radiação UV)			
Deinococcus	Alta resistência a radiação UV	+400%	+100%

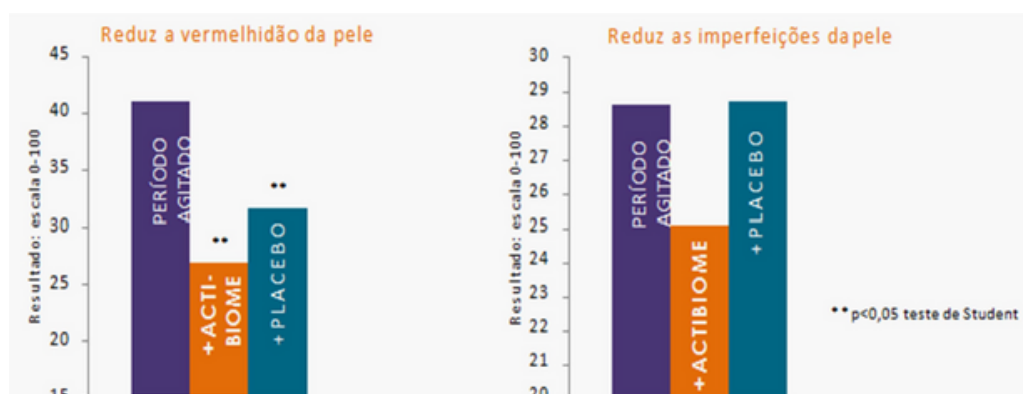
Com ACTIBIOME os distúrbios fisiológicos da pele são reequilibrados em apenas uma semana.



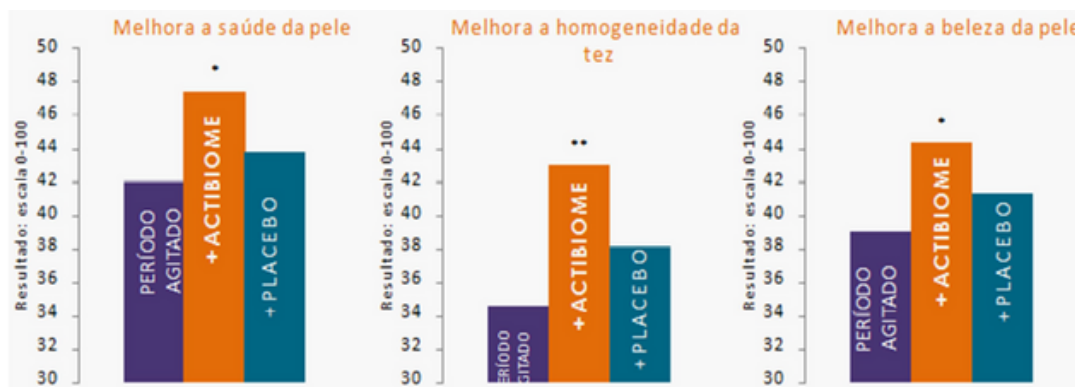
Protocolo: Análise da vermelhidão da pele por Chroma Meter e análise do pH da pele por medidor de pH.

Reequilibra as imperfeições da pele, os resultados são visíveis em uma semana.

Resultado pelo médico especializado utilizando escala.



Melhora a saúde e a beleza da pele em uma semana.



Auto avaliação dos voluntários utilizando escala numérica.



Estudo de mercado

Nesse estudo promovido pela CODIF 540 pessoas com idades entre 30 e 55 anos, indicando ter pele sensível e/ou normal.

- A beleza da pele está condicionada pela SAÚDE da pele?
73% dos consumidores acreditam que a beleza da pele depende da saúde da mesma.

Mas embora a maior parte use diariamente produtos para a beleza da pele, **apenas 56% usa diariamente produtos para a saúde da pele.**

- Interessado em um produto cosmético que suporta diariamente a saúde da pele?
83% dos consumidores gostaria de usar um produto cosmético capaz de manter a saúde da pele.

Consideram que algumas perturbações cutâneas estão diretamente associadas ao desequilíbrio da saúde da pele.

- Tez baça para 71% dos consumidores;
- Desidratação da pele para 58% dos consumidores;
- Vermelhidão da pele para 35% dos consumidores.

- Após descrever a flora da pele como microrganismos que vivem na superfície da pele que promovem sua homeostase e proteção:

93% acha que desempenha um papel importante na SAÚDE da pele;

89% acha que desempenha um papel importante na BELEZA da pele;

75% acha que devemos agir ao FAVORECER A DIVERSIDADE DA FLORA em vez de promover grandes espécies ou erradicar a flora menos benéfica.



Sugestões de uso

ACTIBIOME é ideal para o tratamento e manutenção da diversidade da microbiota, reforçando a proteção natural e contribuindo para a renovação da pele e couro cabeludo.

Pode ser utilizado em formulações pós procedimento (imediato e tardio) invasivos como microagulhamento, peelings e laser e em formulações para cuidados de rotina.

É um ativo solúvel em água. Pode ser incorporado em sérums, cremes, loções e soluções (água termal; água micelar). A concentração usual é de 1% a 2%.



INFORMAÇÃO TÉCNICA

INCI NAME: Water (and) Seawater (and) Glycerin (and) Laminaria digitata extract (and) Chlorella vulgaris extract (and) Saccharide isomerate (and) Phenoxyethanol (and) ethylhexylglycerin.

CONCENTRAÇÃO: 1% a 2%

SOLUBILIDADE: Hidrossolúvel

pH: 6

Formular a menos de 50°C.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

MATERIAL DO FABRICANTE: CODIF



SUGESTÃO DE FÓRMULA

BRUMA PREBIÓTICA

ACTIBIOME.....	1,0%
DERMAWATER.....	5,0%
EXT. DE PORTULACA.....	5,0%
ÁGUA qsp.....	100 mL

Possui textura leve e rápida absorção. A sinergia dos ativos resulta em uma fórmula multifuncional que além de manter as defesas naturais e garantir o equilíbrio da microbiota cutânea, é ideal para peles sensíveis, acne, dermatite e pós barba.

CALMANTE

ACTIBIOME	2,0%
ROSAVIN	0,2%
NUTRIBASE SÉRUM qsp.....	100 mL

Aplicar em toda face.
Ideal para pele sensível, seca

SENSE NIGHT CREAM

AREAUMAT PERPETUA.....	2,0%
ACTIBIOME.....	1,0%
EXT. DE PORTULACA.....	2,5%
GEL CREME qsp.....	30 mL

Apresenta alta naturalidade em sua composição. Com potente ação calmante, reduz a hiperreatividade proporcionando efeito de bem-estar para a pele sensível.

MODULAÇÃO DA MICROBIOTA CUTÂNEA

ACTIBIOME	2,0%
EXT. DE PORTULACA	0,5%
EUCOOLAN	1,0%
CREME qsp	30 g

Ideal para procedimentos invasivos (peeling, laser, microagulhamento)

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.



1. <u>TRADE NAME :</u>	ACTIBIOME GPA – ALG493
<i>Item:</i>	<i>Biotechnological extract – Cosmetic application</i>

2. INFORMATION ON THE COMPONENTS

INCI CTFA	INCI EU	Origin	Composition	CAS Number	EINECS Number	REACH Status	Chinese INCI name
Glycerin	Glycerin	Vegetable	56.78%	56-81-5	200-289-5	Exempt	Glycerin
Water	Aqua	Mineral	31.28%	7732-18-5	231-791-2	Exempt	Water
Sea Water	Maris aqua	Mineral	10%	/	310-127-6	Exempt	Sea water
Masking agent Phenethyl alcohol	Phenethyl alcohol	Vegetable	0.995%	60-12-8	200-456-2	Exempt	Phenethyl alcohol
Laminaria digitata extract	Laminaria digitata extract	Vegatable	0.625%	90046-12-1	289-980-0	exempt	Laminaria digitata extract
Chlorella vulgaris extract	Chlorella vulgaris extract	Vegatable	0.195%	223749-83-5	293-445-7	Exempt	Chlorella vulgaris extract
Saccharide isomerate	Saccharide isomerate	Marine Biotechnology	0.125%	100843-69-4	/	Exempt	Saccharide isomerate

3. % OF USE RECOMMENDED: 2%**4. COSMOS APPROVED:** YES NO **5. CONFORMITY WITH COSMETIC REGULATIONS :**EU USA JAPAN JCIC **6. SPECIFIC STATEMENTS :**BSE free GMO free Animal Testing *date**Product sold for topical cosmetic application and therefore exempt from TSCA as it is regulated as a cosmetic under the FDA.**Does not contain or come into contact with any ingredients of animal origin and is therefore considered to be BSE/TSE free.***7. MANUFACTURER'S NAME :** **CODIF INTERNATIONAL****8. MANUFACTURING SITE :** La Poultière - BP 1
35 610 Roz sur Couesnon - France**9. SUPPLIER:** **CODIF TECHNOLOGIE NATURELLE**70, rue du Commandant l'Herminier
B.P. 11709 - 35417 St Malo cedex - FRANCE
Phone: +33 2 23 18 31 07 - Fax: +33 2 23 18 31 01
commercial@codif-tn.com**10. TECHNICAL DEPARTMENT :** Phone : +33 2 23 18 31 07 - Fax : +33 2 23 18 31 01
infotech@codif-tn.com