

BIOMIMETIC LRF COMPLEX

DESCRIÇÃO

Manteiga natural extraída por prensagem a frio, de amêndoas de palmeiras do gênero *Astrocaryum* sp.

INCI NAME	CAS N°	EINECS (I)/ELINCS (L)
Astrocaryum Murumuru Seed Butter	356065-49-1	287-506-7 (I)

INTRODUÇÃO

Há muito tempo a humanidade considera que as gorduras e os óleos de origem vegetal e animal são emolientes. Geralmente, os óleos e gorduras de origem vegetal superam os de origem animal, mantendo a vantagem de serem emolientes, facilitarem o penteado, serem seguros e proporcionarem um efeito suavizante, com menos sensação gordurosa.

Emolientes são substâncias que mantêm a suavidade e a flexibilidade da pele, exercendo um efeito protetor contra seca e irritação, formando uma barreira que impede a perda excessiva da umidade dérmica. A utilização de emolientes leva a novas formas de terapias tópicas para dermatoses (como psoríase, dermatite atópica e dermatite irritante) ocasionadas pelo funcionamento anormal da barreira cutânea.

Biomimetic LRF Complex é o material lipídico, principalmente triacilgliceróis, obtido das amêndoas dos frutos das palmeiras do gênero *Astrocaryum* da floresta tropical da Amazônia, especialmente dos estados do Acre e Amazonas. Biomimetic LRF Complex é uma manteiga natural obtida por prensagem a frio, sem uso de solventes químicos, processo este que conserva todas suas características naturais, garantem sedosidade, hidratação e proteção à pele seca.

DIFERENCIAIS/VANTAGENS

- ✓ Emoliente de origem vegetal;
- ✓ Mantém hidratação e homeostasia da pele;
- ✓ Ideal para peles secas e que apresentam patologias como dermatites, psoríase e ictiose;
- ✓ Completa composição em ácidos graxos, similar à composição lipídica da pele.

FABRICANTE

Chemyunion

ESTUDOS DE EFICÁCIA

In vitro

1. Avaliação da manutenção da barreira cutânea após aplicação de uma loção corporal (com 0,2%, 1,0% e 3,0% de Biomimetic LRF Complex) em humanos:

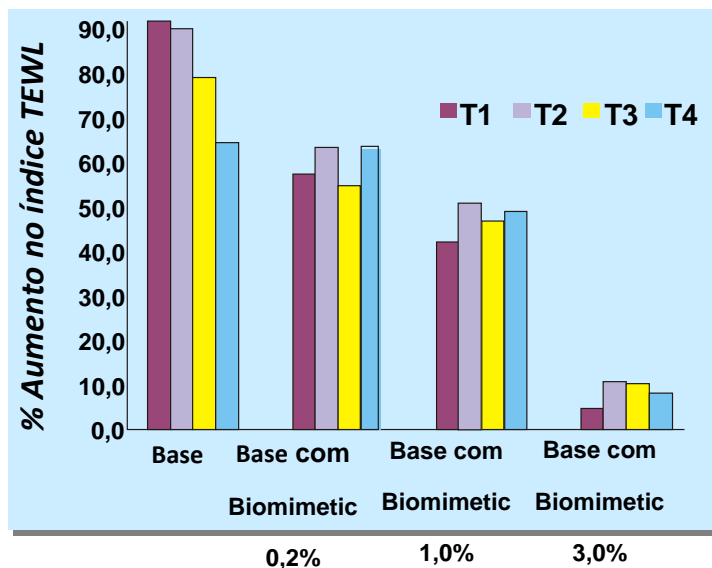


Gráfico 1: Diminuição no índice de TEWL (T1= 1 hora: T2= 2horas: T3= 3 horas: T4= 4 horas)

Análise da redução da TEWL em comparação com o placebo.

2. Análise do efeito de proteção à barreira cutânea (% melhora)

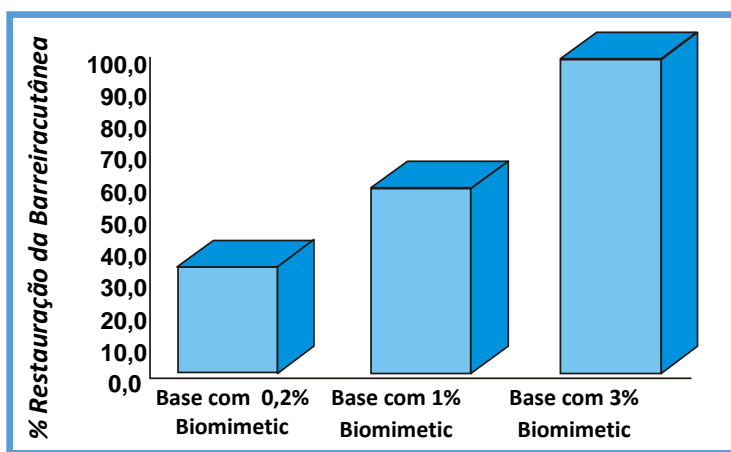


Gráfico 2: Restauração da Barreira Cutânea.

Sob as condições experimentais adotadas e levando em consideração a evolução dos parâmetros instrumentais considerados, após 1h foi possível concluir que:

- ✓ A loção corporal com 0,2% **Biomimetic LRF Complex** possui um efeito de restauração da barreira cutânea de 29,3% em relação à base.
- ✓ A loção corporal com 1,0% **Biomimetic LRF Complex** possui um efeito de restauração da barreira cutânea de 54,7% em relação à base.
- ✓ A loção corporal com 3,0% **Biomimetic LRF Complex** possui um efeito de restauração da barreira cutânea de 94,8% em relação à base.

APLICAÇÕES / INDICAÇÕES

- ✓ Aplicado em emulsões em geral;
- ✓ Creme e Loção base dermatológica;
- ✓ Hidratante repositivo de ácidos graxos - uso diário para portadores de dermatite atópica, psoríase, etc;
- ✓ Creme repositivo lipídico para as mãos;
- ✓ Hidratante facial para peles secas;
- ✓ Creme nutritivo e para o contorno dos olhos;
- ✓ Emulsões antienvhecimento;
- ✓ Emulsão de limpeza facial.

FARMACOTÉCNICA

Biomimetic LRF Complex deve ser adicionado à fase oleosa da emulsão ou aquecer em banho-maria até a fusão total e acrescentar à emulsão pronta.

ASPECTOS FÍSICO QUÍMICOS

- ✓ Descrição Química: Manteiga natural extraída de amêndoas de palmeiras do gênero *Astrocaryum*.
- ✓ Prazo de Validade / Shelf Life: 24 meses / months.
- ✓ País de Origem /Country of Origin: Brasil / Brazil
- ✓ Fabricante / Manufacturer: Chemyunion Ltda.
- ✓ Aspecto: Líquido oleoso à sólido gorduroso, branco à branco amarelado, com odor característico

COMPATIBILIDADE

Biomimetic LRF Complex é compatível com a maioria dos ingredientes das formulações cosméticas e farmacêuticas.

CONCENTRAÇÃO SUGERIDA

Recomenda-se o uso de 0,2 à 3%.

SUGESTÕES DE FORMULAÇÕES

Loção Hidratantes para peles atópicas

INGREDIENTE	CONCENTRAÇÃO
Biomimetic LRF Complex	3%
Aquasense™	2%
NMF	3%
Lubrajel Oil™	2%
Velvet Lotion	qsp 100g

Aplicar nas áreas afetadas 3 vezes ao dia.

Sérum Cristal Hidratante para mãos

INGREDIENTE	CONCENTRAÇÃO
Biomimetic LRF Complex	3%
Base Serum Cristal	qsp 50g

Aplicar nas mãos 2 vezes ao dia.

Loção Hidratante Corporal

INGREDIENTE	CONCENTRAÇÃO
Biomimetic LRF Complex	3%
Lubrajel Oil™	2%
Loção Base Sensaveg	qsp 250g

Aplicar no corpo 2 vezes ao dia.

CONSERVAÇÃO / ARMAZENAMENTO

Conservar em local bem fechado e ao abrigo da luz.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Material do fabricante - Chemyunion.

HISTÓRICO DE ALTERAÇÃO DE DOCUMENTO – 15/04/16 - RW