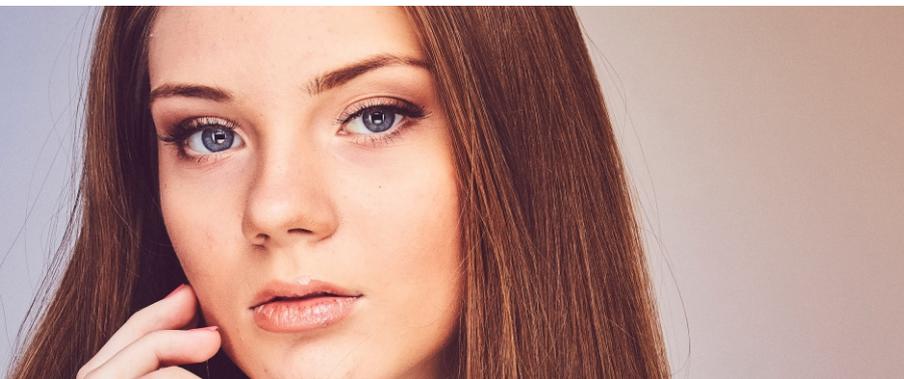


Estabilize C Emulsão Estável de Ácido Ascórbico 20%

- **Anti-inflamatório**
- **Fotoprotetor**
- **Despigmentante**
- **Anti-aging**



Vitamina C. O Antioxidante Nº1 da Dermatologia

A Vitamina C é o mais potente antioxidante da pele humana protegendo-a da ação de Espécies Reativas de Oxigênio (ROS). Protege a pele do estresse oxidativo por doar elétrons que neutralizam os radicais livres e, sendo hidrossolúvel, atua nos compartimentos aquosos das células.

Aspectos Bioquímicos

É sintetizada por muitas plantas e animais através da glicose. Porém alguns animais, entre eles os seres humanos, não apresentam a enzima L-Glucono- GamaLactona Oxidase, necessária para a síntese.

Em 1937, Dr. Albert Szent-Györgyi recebeu o Prêmio Nobel por isolar a molécula da Vitamina C e identificar seu papel no escorbuto.

O Ácido L-Ascórbico é a forma quimicamente ativa da Vitamina C, que na natureza é encontrada igualmente na forma de Ácido D-Ascórbico. São moléculas isoméricas e mutualmente intercambiáveis.

Entretanto, somente a forma Ácido L-Ascórbico é biologicamente ativa e, portanto útil na prática dermatológica.

A Vitamina C apresenta um anel 5-hidrocarbônico similar ao da glicose e ligado a um íon hidrogênio, sendo assim um ácido de açúcar fraco, como os ácidos hidroxilados utilizados na prática dermatológica.

A bioviabilidade da Vitamina C na pele é inadequada quando administrada oralmente, dessa forma sua aplicação tópica é requerida pela dermatologia.



DESTAQUES

Emporium Farmácia de Manipulação
Edição 1 - 01/02/18

*Seu bem estar
Sua saúde
Sua fórmula*

Estabilize C

Emulsão Estável de Ácido Ascórbico 20%

Formulações Tópicas

- Do ponto de vista clínico, a eficácia de uma formulação tópica de Vitamina C é proporcional à sua concentração, mas apenas até 20%.
- O tempo de meia-vida na pele após atingir a concentração máxima é de 4 dias, por isso é importante manter uma reserva persistente com aplicações regulares.
- A Vitamina C está disponível no mercado em diversas formas, porém em muitas ela está oxidada para a forma ácido deidroascórbico, de coloração amarela

Vitamina C - Benefícios Dermatológicos

Anti-Inflamatório

- Inibe o NFκB (Nuclear Transcription Factor Kappa Beta), responsável pela ativação de diversas citocinas pró-inflamatórias como TNF-α (Tumor Necrosis Factor Alpha) e as interleucinas IL1, IL6 e IL8 (Telang, 2013).
- Levando-se em conta essas propriedades, ela pode ser utilizada no tratamento da acne e rosácea, além de poder prevenir processos de hiperpigmentação pós-inflamatória (Telang, 2013).

Fotoprotetor

- É igualmente efetiva contra os raios UVB e UVA, porém ela não absorve a luz UV, mas exerce ação fotoprotetora por neutralizar os radicais livres, ação essa não exercida pelos filtros UV (Telang, 2013).
- Já foi demonstrado em condições laboratoriais que a aplicação de Vitamina C reduz o eritema UVB-induzido, e essa ação é potencializada quando associada à Vitamina E que irá atuar nos compartimentos lipofílicos das células (Burke, 2007).
- Outro fato interessante é que, quando associada às formulações de filtros solares físicos, a Vitamina C aumenta a deposição dos minerais zinco e titânio na pele, podendo reduzir a necessidade de reaplicações (Fathi-Azarbayjani et al., 2013).

Despigmentante

- Interrompe processos-chave da melanogênese, interagindo com íons de cobre nos sítios de ativação da tirosinase, inibindo sua ação e diminuindo a formação de melanina (Telang, 2013).

Anti-Aging

- Induz a síntese de colágeno tipo I e III, atuando na remodelação e manutenção da matriz extracelular dérmica (Crisan et al., 2015).



Estabilize C

Emulsão Estável de Ácido Ascórbico 20%

- Atua como cofator para as enzimas lisil e prolil hidroxilases, responsáveis pela estabilização e cross-linking das moléculas de colágeno (Telang, 2013).
- Atua diretamente na regulação da produção de colágeno, ativando a transcrição da síntese e estabilizando o mRNA de procolágeno (Telang, 2013).

Formulário 1

Estabilize C

Estabilize C
Estabilize C qsp.....50 g
Aplicar na palma da mão, misturar com o Creme Ativador e aplicar na região a ser tratada.



Creme Ativador
Creme qsp.....50 g
Aplicar na palma da mão, misturar com o Estabilize C e aplicar na região a ser tratada.

→ **PRONTO PARA USO!**
Ausência de Água!
Emulsão com 20% de Ácido Ascórbico!

→ **Emulsão com Água para Ativar o Ácido Ascórbico!**

Como o Estabilize C funciona



Passo 1
Estabilize C
20% de Ácido Ascórbico



Passo 2
Creme Ativador



Passo 3
Misture as 2 Formulações e Aplique no Local Indicado pelo Médico

Formulário 2

Creme Ativador com Ácido Ferúlico e Vitamina E

Creme com Ácido Ferúlico e Vitamina E
Ácido Ferúlico1% a 4%
Vitamina E.....1%
Creme qsp.....50 g
Aplicar na palma da mão, misturar com o Creme Ativador e aplicar na região a ser tratada.



DESTAQUES

Emporium Farmácia de Manipulação
Edição 1 - 01/02/18

*Seu bem estar
Sua saúde
Sua fórmula*

Estabilize C

Emulsão Estável de Ácido Ascórbico 20%

Ácido Ferúlico

- **Ação Antioxidante:** exerce sua ação antioxidante suprindo prótons ou íons de hidrogênio aos radicais livres com grupos hidroxila fenólicos (Burns et al., 2013).
- **Ação Fotoprotetora:** inibe a fotocarcinogênese induzida pela radiação ultravioleta-B através **da modulação inflamatória e sinalização apoptótica (Ambothi et al., 2015).**
- **Ação Estabilizadora:** estabiliza formulações com vitaminas C e E, podendo ser uma combinação utilizada em produtos anti-aging e fotoprotetores (Burns et al., 2013).

Vitamina E

- **Ação Antioxidante:** foi extensivamente estudada sua proteção biológica contra a peroxidação lipídica das membranas celulares (Krol et al., 2000).
- **Ação Fotoprotetora:** protege contra o fotodano induzido pela radiação ultravioleta e inibe a formação de fotoprodutos de ciclobutano de pirimidina (Krol et al., 2000).
- **Ação Sinérgica:** a Vitamina E se torna oxidada ao exercer sua ação antioxidante e a vitamina C é capaz de regenerar sua atividade, além de tornar a formulação estável (Burns et al., 2013).

Para mais informações:

Laisa Celso

Proprietária e Farmacêutica Responsável
Especialista em Manipulação Magistral Alopática e
Manipulação Estética | CRF/SC - 3833
laisa@emporiumfarmacia.com.br

 (48) 98801-2749

Idinei Soares

Proprietário
emporium@emporium.com.br

 (48) 98801-1100

