

ÁCIDO LÁCTICO 85%

Ácido 2-hidroxi-propiónico

- **Esfoliante**
- **Clareador de manchas**
- **Hidratante e Umectante**
- **Regulador do pH da pele**

O Ácido Láctico é um alfa-hidroxiácido que ocorre naturalmente na pele e é conhecido pelo seu alto poder umectante. Aplicado na pele, o ácido láctico e seus sais (lactatos) atuam como agente antimicrobiano, regulador de pH, hidratante, umectante, agente rejuvenescedor e clareador da pele.

Agente Antimicrobiano: o ácido láctico é amplamente usado em produtos alimentícios com a finalidade de prolongar a validade dos produtos. Sua ação antimicrobiana não se deve apenas ao baixo pH, mas também resulta de uma influência dos íons lactato no ciclo energético dos microorganismos diminuindo seu crescimento. Essa propriedade antimicrobiana do ácido láctico não é útil somente para auxiliar na estabilidade da formulação: é extremamente interessante no tratamento de condições associadas à presença de microorganismos, tais como a caspa e a acne.

Regulador de pH: O pH da pele se situa numa faixa entre 4 a 6; esse pH ligeiramente ácido é devido à presença do ácido láctico produzido pela pele, e tem a função de protegê-la contra a infecção de fungos e bactérias. Sendo o acidulante natural da pele, ele é a escolha ideal para o ajuste de pH das formulações destinadas a Skin care. A utilização do ácido láctico torna possível combinar a ação hidratante e regeneradora de um AHA com a regulação do pH da pele, sem a necessidade de se utilizarem diversos produtos em uma mesma formulação.

Hidratante e Umectante: a utilização dos sais de ácido láctico com ação hidratante é uma das suas mais conhecidas aplicações. Os primeiros testes comprovando essa ação hidratante foram realizados a mais de 20 anos. Sua ação hidratante e umectante está diretamente relacionado à capacidade de retenção de água do lactato de sódio.

Rejuvenescedor / Esfoliante: o ácido láctico é um dos mais eficazes e conhecidos AHA's. Produzido naturalmente pela pele, é considerado menos agressivo que outros ácidos (como o ácido glicólico, por exemplo), sem perder as propriedades regeneradoras e rejuvenescedoras características dos AHA's.

Clareador da Pele: atualmente tem-se dado grande valor ao ácido láctico também como agente clareador da pele. Essa propriedade clareadora está baseada na capacidade que o ácido láctico e os lactatos (em quantidades acima de 5%) possuem de suprimir a formação da tirosinase e, sendo assim, esse efeito é verificado mesmo em formulações com pH 5,5 a 7,0 (sem ação esfoliante).

APLICAÇÕES:

- Hidratantes faciais e corporais
- Esfoliantes e peelings
- Cremes e loções anti-idade
- Formulações para o tratamento de Xerose e Ictiose
- Cremes clareadores
- Géis e loções anti-acne
- Shampoos e condicionadores capilares

CONCENTRAÇÃO USUAL:

0,5 a 15 %

Regulador de pH:..... 0,5 a 1%
Hidratante:..... 0,5 a 12%
Rejuvenescedor / Esfoliante:..... 3 a 5%
Clareador da Pele:..... 13 a 15%

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

- **Faixa de pH:** as formulações de ácido láctico podem ter seu pH variando entre 3,5 (quando se deseja um efeito esfoliante) a 5,5 (quando se deseja um efeito hidratante e clareador) – Quanto maior for o pH, menor será a quantidade de ácido livre presente na formulação (com o pH ao redor de 5,5 praticamente todo o ácido já terá sido convertido à forma de lactato)
- **Fator de Correção:** É necessário aplicar fator de correção ($F_c = 100 / 85 = 1,1765$)