

ÁCIDO LÁTICO

Componente natural de hidratação da pele



INCI NAME: *Lactic Acid*

Denominação química: Ácido 2-hidroxiopropanóico ou ácido α -hidroxiopropanóico

Fórmula molecular: $C_3H_6O_3$

Peso molecular: 90,08

CAS: 50-21-5

DCB: 00274

Uso: Externo

Fator de Correção: Aplica Fator de Correção

Introdução

O ácido láctico ou lático (do latim lac, lactis, leite), é um composto orgânico de função mista: ácido carboxílico - álcool que apresenta fórmula molecular $C_3H_6O_3$ e estrutural $CH_3 - CH(OH) - COOH$, ou seja, em contato com o organismo promove a metabolização celular da glicose para fins energéticos.

Participa de vários processos bioquímicos, e o lactato é a forma ionizada deste ácido. Foi descoberto pelo químico sueco Carl Wilhelm Scheele, no leite coalhado. Ocorre por meio da fermentação da lactose pela bactéria *Streptococcus lactis* e além do leite coalhado é encontrado o ácido láctico nos sucos de carne e em algumas partes de animais e plantas. Atualmente é muito utilizado na indústria alimentícia e cosmética, pois além de hidratar a pele também age rejuvenescedor e clareador.

Descrição

Trata-se de um líquido incolor amarelado, com odor característico, é solúvel em água e etanol e deve ser armazenado em local fresco e livre da luz.

O ácido láctico é menos volátil do que o ácido acético, por isto as soluções aplicadas topicamente permanecem mais tempo em contato com a pele e vagina. Aplicado na pele, esse ácido e seus sais atuam como agente antimicrobiano, regulador de pH, hidratante, umectante, agente clareador da pele e ainda rejuvenescedor. É usado para a preparação do lactato de sódio injetável, fórmulas lácteas para lactantes, acidificante em alimentos, espermicida e bactericida, peelings, calosidades e verrugas associado ao ácido salicílico no colódio lacto-salicilado. Indicado também para produtos como cremes para dermatite atópica, hiperqueratoses, ictiose, psoríase, promovendo hidratação (renovação celular / esfoliação) e antienvhecimento.

Após o contato prolongado, o ácido láctico pode mostrar-se corrosivo para os tecidos. Componente do fator natural de hidratação da pele (NMF). Em altas concentrações promove esfoliação e renovação celular.



Indicações

- Hidratantes faciais e corporais;
- Esfoliantes e *peelings*;
- Cremes e loções anti-idade;
- Formulações para o tratamento de Xerose e Ictiose, dermatite atópica e cremes clareadores;
- Géis e loções anti-acne;

- Shampoos e condicionadores capilares.

Contraindicações

É corrosivo para tecidos que mantenham contato prolongado.

Concentração Recomendada

Uso: Tópico

Em geral acima de 10% menos apenas para casos específicos:

- Espermicida de 1-2%;
- Agente bactericida 10%;
- Na solução de Jessner, calosidades, verrugas e tumores epiteliais benignos de 15-20%

Referências Bibliográficas

GARCI, Ana Carolina Dal Bianco; LEONEL, Magali. Efeito da concentração de ácido láctico sobre a propriedade de expansão em amidos modificados fotoquimicamente. 2005. 29 p.

Disponível em: https://pt.wikipedia.org/wiki/%C3%81cido_l%C3%A1ctico. Acesso em 15 de setembro de 2015.

Disponível em: <http://www.infoescola.com/quimica/acido-lactico/>. Acesso em 15 de setembro de 2015.

