

ÁCIDO LACTOBIÔNICO

(GLUCONOLACTONA E GALACTOSE)

Polihidróxiácido com efeito cicatrizante.



ÁCIDO LACTOBIÔNICO

Nome Químico
Lactobionic Acid

Fórmula Molecular
 $C_{12}H_{22}O_{12}$

Peso Molecular
358,30

CAS
96-82-2

INTRODUÇÃO

Uma das últimas novidades em tecnologia skin care emerge da utilização de um novo ingrediente cosmético com potente propriedade rejuvenescedora, antioxidante e cicatrizante: o Ácido Lactobiônico.

Do grupo dos polihidróxi ácidos (PHA), o Ácido Lactobiônico resulta da junção da Gluconolactona com uma molécula de Galactose. Por ser mais suave do que os AHAs, ele normaliza o turnover celular e exerce efeito rejuvenescedor sem irritar a pele. A Galactose presente na sua estrutura doa perfil cicatrizante ao Ácido Lactobiônico, tornando-o componente eficaz em produtos para peles acnéicas, sensíveis e danificadas por esfoliantes químicos.

Além disto, o Ácido Lactobiônico é capaz de ligar-se fortemente à água e formar uma película geleificante que, aplicada topicamente, amacia e aveluda a pele.

DESCRIÇÃO

É um ácido orgânico obtido a partir da oxidação química ou microbiana da lactose.



Sua estrutura molecular e funcionalidade assemelham-se à Gluconolactona e outros ácidos (como ácido láctico e glucárico). Conhecido como ácido galacto-glucônico, AL é composto por uma molécula de Galactose unida a outra de Gluconolactona (ou ácido glucônico) através de uma ligação semelhante ao éter. Presume-se que essas duas moléculas sejam enzimaticamente liberadas quando da aplicação tópica do AL, vindo a exercer seus efeitos cosméticos separada e concomitantemente na pele. A unidade de Gluconolactona pertence ao grupo dos polihidróxiácidos e exerce comprovados benefícios sobre a pele quando aplicado topicamente. Já a Galactose é um açúcar endógeno utilizado pelo organismo na síntese de glicosaminoglicanas e colágeno, duas fibras de sustentação do tecido cutâneo responsáveis pelo seu grau de tonicidade.

Apresenta a grande vantagem de não ser fotossensibilizante.

INDICAÇÕES

O Ácido Lactobiônico possui elevada ação antioxidante, hidratante e rejuvenescedora, vindo a ser excelente opção em produtos anti-aging, anti-fotoenvelhecimento, hidratantes e rejuvenescedores. O poder cicatrizante do AL também permite sua utilização em produtos anti-acnéicos e em peles sensíveis.

CONCENTRAÇÃO RECOMENDADA

Sua faixa de concentração de uso é de 2 a 10%.

PH de estabilidade: entre 3.0 – 5.0.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

The Merck Index, 3ª edição. Merck & CO.,INC, 2001

Draelus, Z.D. Cosmecêuticos. Rio de Janeiro; Elsevier. 2005

