

# AMINOÁCIDOS DA SEDA

## Maciez, Força e Toque Sedoso para Pele e Cabelo



**Denominação química:** Hydrolized Silk

**CAS:** 96690-41-4

**Uso:** Externo

**Fator de Correção:** Não se aplica

**Fator de Equivalência:** Não se aplica

### Introdução

A seda tem sido secularmente empregada na fabricação de tecidos, como a mais nobre fibra de origem animal que o homem utilizou na confecção de seu vestuário.

A seda é uma fibra extracelular produzida por uma variedade de animais, porém, a seda mais comum comercialmente, provém de um inseto da ordem Lepidoptera, o Bombyx mori, conhecido como bicho da seda que através das glândulas sericígenas, segregam um fio com um comprimento de até 2000m, que formará o

casulo. Esta fibra natural é constituída por uma estrutura polimérica proteica denominada fibroína, revestida de sericina, material ceroso.

As proteínas hidrolisadas da seda são obtidas da hidrólise de fibras puras de seda. As duas proteínas principais da seda são fibroína e sericina.

Os principais aminoácidos que constituem as moléculas de fibroína são glicina, alanina, tirosina e serina.

É principalmente a estrutura fibrosa da fibroína que confere à seda as propriedades conhecidas, que faz dos Aminoácidos da Seda um produto de qualidade premiada: brilho, maciez, luminosidade, combinadas com excelente força e elasticidade.

## Propriedades

A aplicação cosmética das proteínas hidrolisadas da seda estão associadas com a composição em aminoácidos. A fibroína é uma proteína de alto peso molecular e insolúvel, que consiste de 70% de glicina e alanina.

Através da hidrólise, ela é dividida em peptídeos solúveis em água. Estas proteínas hidrolisadas têm todas as propriedades da proteína inicial, e ao mesmo tempo, possuem considerável capacidade de penetração na pele e no cabelo.

Esta capacidade torna-as especialmente recomendáveis quando é desejado aumentar características estéticas e físico-mecânicas, como a força elástica e prolongamento na quebra dos cabelos.

Os **Aminoácidos da Seda** formam um filme nos cabelos, protetor contra os agentes externos, enquanto sua ação penetrante o alimenta, o que proporciona benefícios como grande brilho, maciez, estilo, volume e força.

Na pele, dá um toque suave e sedoso, além de manter a umidade natural.

<b>COMPOSIÇÃO MÉDIA DOS AMINOÁCIDOS</b>			
<b>Glicina</b>	44,60 %	<b>Isoleucina</b>	0,64 %
<b>Alanina</b>	25,60 %	<b>Leucina</b>	0,53 %
<b>Serina</b>	11,83 %	<b>Arginina</b>	1,94 %
<b>Tirosina</b>	5,43 %	<b>Prolina</b>	0,49 %
<b>Valina</b>	2,36 %	<b>Lisina</b>	0,71 %
<b>Ácido Aspártico</b>	1,59 %	<b>Histidina</b>	0,53 %
<b>Ácido Glutâmico</b>	1,13 %	<b>Fenilalanina</b>	1,56 %

### Indicações

- Aminoácidos da Seda podem ser usados em shampoos, condicionadores, tratamento de cabelos danificados, cremes ou loções corporais, maquiagem líquida, máscara para cílios, sabonetes, tinturas capilares e alisantes.

### Concentração Recomendada

A concentração recomendada é de 0,5 a 5,0%.

### Recomendações Farmacotécnicas

O produto se apresenta líquido e é facilmente adicionado na fase final de formulação à temperatura ambiente dispensando a pré-solubilização.

Seu pH de estabilidade é de 4,5 – 7.

Obs.: Poderá haver formação de precipitado com a armazenagem, sem alterar as propriedades do produto. O produto pode ser filtrado caso isso ocorra.

### Referências Bibliográficas

Informações do Fornecedor.

