

# ÁCIDO HIALURÔNICO (SAL SÓDICO)

**Nome INCI:** Sodium Hyaluronate.

**N° CAS:** 9067-32-7

**Fórmula:** (C<sub>14</sub>H<sub>20</sub>NNaO<sub>11</sub>)<sub>n</sub>

**Peso Molecular:** S.D

## **PROPRIEDADES**

Ácido Hialurônico biotecnológico é obtido por fermentação de substratos de plantas. Esta biossíntese é feita pela espécie de bactérias *Streptococcus*.

É um polissacarídeo natural, formado por unidade do ácido glicurônico e n-acetilglicosamina, altamente hidrofílico, que forma soluções muito viscosas mesmo em baixas concentrações. É encontrada normal e abundantemente na pele. Pode ser obtido através da fermentação do açúcar de beterraba por lactobacilos.

## **INDICAÇÕES E DOSAGEM**

Possui uma atividade biológica como principal glicosaminoglicana da derme, proporcionando viscoelasticidade a esta camada da pele através de sua cadeia polianiônica e alto peso molecular.

Colabora no controle da hidratação da derme e no tônus da pele, além de prevenção da integridade das fibras de colágeno e do *cross-linking* das células. Protege os tecidos subcutâneos por limitação da difusão de certas substâncias (toxinas e bactérias).

As propriedades lubrificantes do ácido hialurônico promovem uma suavidade e maciez na aparência da pele. A concentração de uso do pó é de 0,05 a 1,0% em cremes A/O e O/A loções corporais, géis, shampoos, condicionadores do cabelo e loções pós-barba. O Ácido Hialurônico não penetra na pele (em camadas mais profundas), mas forma uma película superficial, não oleosa, que ajuda a manter a hidratação. Entre tantas funções, ajuda a manter elasticidade, hidratação, sustentação e estrutura da pele. Atualmente, é uma das substâncias mais utilizadas na dermatologia e medicina estética. O Ácido Hialurônico é usado, por exemplo, para aumentar o volume dos lábios e tornar as linhas menos aparentes, suavizando rugas e cicatrizes. O preenhecimento com ácido hialurônico dura entre 8 e 15 meses.

O pH de estabilidade é 5,5-7,5. Evitar aquecimento acima de 80°C. Precipita em presença de proteínas e tensoativos catiônicos.

## **ARMAZENAMENTO**

Acondicionar em recipiente hermético, ao abrigo do calor e da luz solar direta.

## **REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA**

Batistuzzo, José A.O.;ETO, Yukiko; Itaya, Masayuki. Formulário Médico Farmacêutico São Paulo, Tecnopress, 2000

Souza, Valéria M.; Ativos Dermatológicos. São Paulo, Tecnopress, 20013 - 1ª Edição.