

Ácido Hialurônico

INCI Name (Ácido Hialurônico Pó): Sodium Hyaluronate

INCI Name (Ácido Hialurônico Solução a 1%): Sodium Hyaluronate and water (1% solution)

Descrição:

O Ácido Hialurônico é um mucopolissacarídeo de alto peso molecular, macromolécula do grupo das glicosaminoglicanas, amplamente encontrado em tecidos e fluídos intercelulares. Mantém uma matriz geleificada quando ligado a proteínas, outros mucopolissacarídeos e água. No mercado, o Ácido Hialurônico, obtido por biotecnologia a partir de culturas bacterianas, apresenta-se na forma de sal sódico, o Hialuronato de Sódio a 1%.

Propriedades:

Possui as propriedades de controlar os eletrólitos e água nos fluídos extracelulares, cicatrizante, protetor contra infecções e lubrificante. Acredita-se que a diminuição dos níveis deste ácido seja a principal causa do ressecamento da pele durante o envelhecimento.

Por ser uma substância higroscópica, possui a capacidade de absorver a umidade ambiente e mantê-la constante na pele, mesmo em ambientes onde a variação de umidade é grande. Comparando a outros hidratantes, possui uma maior capacidade de retenção de água promovendo uma extrema hidratação da pele, devido ao seu alto peso molecular. Portanto, o ácido hialurônico previne de forma eficaz a desidratação cutânea conferindo maciez, elasticidade e tonicidade a pele.

Concentração de Uso:

É indicado em concentrações que variam entre 1,0 a 10% (de ácido hialurônico 1%) em géis, géis-cremes, emulsões hidratantes e cremes antienvhecimento.

Não é necessário fazer a conversão.

Incompatibilidades:

- Uso de pH alcalino pode levar a uma decomposição. A manutenção do pH entre ácido e neutro (5 ~ 7) promove uma excelente estabilidade às formulações;
- Conteúdo de álcool maior do que 35% pode levar a formação de precipitados em longo prazo;
- Surfactantes catiônicos levam a formação de complexos insolúveis e, conseqüentemente precipitação;

Recomendações:

- Uso de agentes quelantes, tais como EDTA, pois estudos mostraram que a presença de íons metálicos podem diminuir a viscosidade das formulações;
- Uso de sistemas tamponados, tais como fosfato ou citrato é recomendado.

Bibliografia:

1. Informe Técnico Via Farma
2. Informe Técnico Mapric