

## FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

### SODIO HIALURONATO y SODIO HIALURONATO SOL. 1%

**Sinónimos:** Hialuronano (sódico).

**Datos Físico-Químicos:** **Sodio hialuronato**

Polvo blanco o casi blanco, muy higroscópico, o agregado fibroso. Bastante soluble o soluble en agua, prácticamente insoluble en acetona y en etanol anhidro. Peso molecular:  $1,5 - 2,0 \cdot 10^6$ .

**Sodio hialuronato sol. 1%**

Fórmula marco:

Sodium hyaluronate 0,95 – 1,05 %  
Aqua c.s.p. 100 %

Solución acuosa de la sal sódica del ácido hialurónico.

Líquido muy viscoso, transparente, incoloro, con ligerísimo olor característico. Soluble en agua, insoluble en etanol. Densidad: 1,002 – 1,010 g/ml. Índice de refracción: 1,333 – 1,339.

Conservantes: imidazolidinil urea, mezcla de isotiazolinonas (hasta el lote 150609, incluido) o etilparabén + propilparabén (a partir del lote 150856, incluido), EDTA disódico.

**Propiedades y usos:**

El ácido hialurónico está formado por una larga cadena formada por unidades disacáridas de N-acetilglucosamina y ácido glucurónico, unidos entre ellos por un enlace glucosídico.

El hialuronato es la forma química predominante de ácido hialurónico a pH fisiológico, ya que la forma ácida es inestable y por lo tanto no se suele usar.

Se obtiene de fuentes animales, o bien por fermentación.

Forma soluciones altamente viscosas incluso a bajas concentraciones.

Tiene 3 propiedades principales:

- a) Hidratante: es una molécula muy hidrófila. Cada molécula puede coger 1000 veces su peso en agua. Aplicado sobre la piel, forma una fina película viscoelástica transparente. Al ser un excelente hidratante y lubricante, mejora sensiblemente las características de la piel, proporcionando suavidad, tono, y elasticidad.
- b) Antiinflamatoria: el ácido hialurónico tiene capacidad de disminuir el enrojecimiento, el dolor, y la inflamación, al unirse a los gérmenes a través de la quimi tripsina e impedir su acción sobre los tejidos animales, y por otro lado reducir el infiltrado leucocitario al ser el principal ligando que mantiene unidas entre sí las células de los vasos sanguíneos a través del marcador CD-

## FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

44.

- c) Regenerante y cicatrizante: durante el proceso de regeneración tisular, está involucrado en la fase precoz de la proliferación o fibroplasia, etapa fundamental de la producción de matriz extracelular en la cicatrización. Estimula el crecimiento de las células del tejido conjuntivo y regenera el propio colágeno.

<b>Dosificación:</b>	Vía tópica, al 0,01 – 3 % (en ácido hialurónico).
<b>Efectos secundarios:</b>	A las dosis recomendadas no es irritante ni sensibilizante cutáneo.
<b>Precauciones:</b>	No calentar hasta descomposición, ya que puede producir humos tóxicos.
<b>Incompatibilidades:</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Observaciones:</b>	NO aptos vía oral. Solamente para uso cosmético tópico.
<b>Conservación:</b>	En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ. Recomendado conservar en nevera.
<b>Bibliografía:</b>	- <i>Formulario médico farmacéutico</i> , PharmaBooks, 2010. - <i>Handbook of Pharmaceutical Excipients</i> , 6 <sup>th</sup> ed., 2009. - Información técnica cedida por el proveedor.