

## FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

### EDTA SAL DISODICA

<b>Sinónimos:</b>	Edetato disódico. Etilendiaminotetraacetato disódico. Edatamil disódico. Tetracemato disódico. Versenato disódico.
<b>Formula Molecular:</b>	$C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$
<b>Peso Molecular:</b>	372,24
<b>Datos Físico-Químicos:</b>	Polvo cristalino, blanco o casi blanco. Soluble en agua, prácticamente insoluble en etanol al 96%. Punto de fusión: 252°C (descompone).
<b>Propiedades y usos:</b>	<p>El EDTA y sus sales se utilizan principalmente como agentes quelantes de iones divalentes o trivalentes en la industria farmacéutica, cosmética y alimentaria.</p> <p>Se absorbe muy poco a nivel gastrointestinal. Forma un complejo estable y soluble con el calcio, fácilmente excretado por el riñón.</p> <p>También se utilizan como antioxidantes, solos o como sinérgicos de otros antioxidantes, por secuestrar trazas de iones metálicos (como cobre, hierro, manganeso...), que pueden catalizar reacciones de oxidación.</p> <p>La sal disódica se utiliza por vía intravenosa en el tratamiento de emergencia de la hipercalcemia y en el control de arritmias cardíacas inducidas por digitálicos.</p> <p>También se ha usado en la terapia de opacidades calcificadas de la córnea y de quemaduras por cal del ojo, bien tópicamente después de eliminar el área epitelial o por iontoforesis.</p> <p>El edetato disódico se emplea también en irrigaciones para el tratamiento de lesiones oculares por cloruro de cinc, aunque puede ser ineficaz si no se trata durante los 2 primeros minutos.</p> <p>Así mismo se emplea en preparados para la limpieza de lentes de contacto.</p>
<b>Dosificación:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Agente quelante y sinérgico de antioxidantes: 0,005 – 0,1%.</li><li>-Hipercalcemia y control de arritmias por digitálicos: en adultos a la dosis de 50 mg/kg/día por vía intravenosa lenta, hasta un máximo de 3 g/día; en niños a la dosis de 40 - 70 mg/kg/día.</li></ul> <p>El inyectable debe ser diluido en 500 ml de suero fisiológico o una solución glucosada al 3%, perfundido preferentemente entre 4 - 6 horas.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Opacidades de córnea y quemaduras oculares por cal: soluciones al 0,35 – 1,85%.</li><li>-Limpieza lentes contacto: concentraciones de 0,005 – 0,1%.</li></ul>
<b>Efectos secundarios:</b>	<p>El uso de la sal disódica como hipocalcémico está limitado, a pesar de ser muy eficaz, debido a las complicaciones nefrotóxicas que puede ocasionar (necrosis tubular renal).</p> <p>Pueden aparecer también náuseas y calambres.</p>

## FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Cuando se administra por infusión intravenosa puede provocar tromboflebitis y dolor en el punto de inyección.

Por inhalación produce broncoconstricción.

Otras reacciones adversas incluyen fiebre, malestar, dolor de cabeza, mialgia, respuestas parecidas a la histamina como estornudos, congestión nasal y lagrimeo, erupciones cutáneas, hipotensión transitoria y alteraciones en el electrocardiograma.

Pueden provocar hipocalcemia cuando se administran por infusión intravenosa muy rápida, o en soluciones demasiado concentradas, causando tetania, convulsiones, parada respiratoria y arritmias cardíacas.

- Contraindicaciones:** Insuficiencia renal.
- Precauciones:** Debe usarse con precaución en pacientes con tuberculosis, insuficiencia cardíaca, o historial de convulsiones.  
Es necesario el control de las concentraciones de electrolitos en plasma, en particular del ión calcio.
- Interacciones:** Puede disminuir el efecto antimicrobiano de algunos conservantes como cloroxilenol y timerosal.
- Incompatibilidades:** Agentes oxidantes fuertes, bases fuertes, cationes metálicos polivalentes como cobre y níquel.
- Conservación:** En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.
- Bibliografía:**
- Martindale, *Guía completa de consulta farmacoterapéutica*, 1ª ed. (2003).
  - *The Merck Index*, 13ª ed. (2001).
  - *Monografías Farmacéuticas*, C.O.F. de Alicante (1998).
  - *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 6<sup>th</sup> ed., 2009.