

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

SODIO BENZOATO

| | |
|-------------------------------|---|
| Sinónimos: | Sodio bencenocarboxilato. Sodio fenilcarboxilato. E-211. |
| INCI: | Sodium benzoate. |
| Formula Molecular: | $C_7H_5NaO_2$ |
| Peso Molecular: | 144,10 |
| Datos Físico-Químicos: | Polvo cristalino, gránulos o escamas, blancos o casi blancos, ligeramente higroscópicos. Fácilmente soluble en agua y bastante soluble en etanol al 90%. |
| Propiedades y usos: | <p>El sodio benzoato tiene propiedades antibacterianas y antifúngicas, y se utiliza como conservante en formulaciones farmacéuticas y cosméticas. No obstante está bastante en desuso por su baja efectividad.</p> <p>Por vía oral se absorbe desde el tracto gastrointestinal y se conjuga con la glicina en el hígado para formar ácido hipúrico, que se excreta en la orina.</p> <p>Su actividad antimicrobiana se debe principalmente al ácido benzoico sin disociar, siendo por tanto pH-dependiente, inactivándose a valores de pH > 5.</p> <p>También se ha usado como lubricante en la elaboración de comprimidos.</p> <p>Se ha observado que es efectivo para reducir las concentraciones de glicina plasmática en la hiperglicinemia no cetósica, aunque puede no serlo en la prevención del retraso mental.</p> <p>Se emplea en el tratamiento de la hiperamonemia debida a anomalías congénitas del ciclo de la urea.</p> <p>También es un ingrediente habitual en los preparados antitusígenos.</p> |
| Dosificación: | Como conservante, hasta el 0,5 %. Como lubricante para comprimidos, al 2 – 5 %. |
| Efectos secundarios: | <p>Puede causar reacciones de hipersensibilidad, con irritación de ojos, piel y mucosas. También se han dado casos de urticaria de contacto no inmunológica.</p> <p>Al ser irritante ocular, no debe emplearse como conservante en colirios.</p> <p>Administrado por vía oral durante períodos prolongados puede producir irritación gástrica.</p> <p>Los síntomas de sobredosis son vómitos e irritabilidad.</p> <p>No debe utilizarse en preparados para niños prematuros, ya que se ha visto que presenta riesgo de acidosis metabólica y kernicterus.</p> <p>Tampoco es aconsejable su uso en niños ya que se ha visto que podría provocar trastornos de déficit de atención, aunque los estudios no son concluyentes.</p> |

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Incompatibilidades: Ácidos, medios con pH>5, compuestos cuaternarios, gelatina, sales férricas y cálcicas, sales de metales pesados (plata, plomo y mercurio), caolín, y tensioactivos no-iónicos.

Conservación: En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ Y DE LA HUMEDAD.

Ejemplos de formulación:

Solución para inhalaciones

| | |
|---------------------------|-------|
| Tintura benjuí | 10 g |
| Tintura eucaliptus | 10 g |
| Sodio benzoato | 8 g |
| Alcohol etílico 96% | 50 g |
| Agua laurel cerezo | 150 g |

Bibliografía:

- Martindale, *Guía completa de consulta farmacoterapéutica*, 1ª ed. (2003).
- *The Merck Index*, 13ª ed. (2001).
- *Formulación magistral de medicamentos*, COF de Vizkaia, 5ª ed. (2004).
- *Monografías Farmacéuticas*, C.O.F. de Alicante (1998).
- *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 6th ed., 2009.