

## FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

### DEXPANTENOL (ALCOHOL PANTOTÉNICO)

<b>Sinónimos:</b>	Pantenol. Pantotenol. Pantotenilol. Alcohol dexpantotenílico. Provitamina B <sub>5</sub> .
<b>Formula Molecular:</b>	C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> NO <sub>4</sub>
<b>Peso Molecular:</b>	205,25
<b>Datos Físico-Químicos:</b>	Líquido muy viscoso, incoloro, prácticamente inodoro. Fácilmente soluble en agua y en etanol. Densidad: 1,2 g/ml. Índice de refracción: 1,497 (20 °C). Rotación óptica: +29,5° (c=5, 20 °C).
<b>Propiedades y usos:</b>	<p>Se trata de un factor vitamínico del grupo de las vitaminas B, actuando como precursor de la coenzima A, sustancia requerida en numerosos procesos bioquímicos, como la producción de energía y el metabolismo de grasas, hidratos de carbono y proteínas.</p> <p>Cuando se administra vía oral se oxida rápidamente a la forma ácida (ácido pantoténico o vitamina B<sub>5</sub>).</p> <p>Las soluciones de dexpantenol son estables a pH = 4 – 7 (con un pH óptimo de 6).</p> <p>Se usa en el tratamiento de la atonía intestinal, estreñimiento, íleo paralítico, alopecia, y regeneración cutánea.</p> <p>Generalmente se emplea en preparados multivitamínicos líquidos, en sustitución de los pantotenatos.</p> <p>Tópicamente tiene una acción cicatrizante, antiseborreica, y eutrófica sobre el folículo piloso (de donde deriva su uso en lociones para la alopecia seborreica).</p> <p>Se usa en forma de ungüentos, pomadas, cremas, lociones, o soluciones, en la terapia de quemaduras, dermatosis diversas, y úlceras infectadas.</p> <p>También se ha administrado con el propósito de reducir las reacciones adversas de estreptomina y salicilatos.</p> <p>Así mismo se usa en preparados cosméticos por su acción hidratante y humectante, y por su efecto de estimulación sobre el metabolismo epitelial.</p>
<b>Dosificación:</b>	<p>Vía intramuscular para la prevención o el control de la atonía gastrointestinal, en dosis de aproximadamente 250 – 500 mg (no se ha acabado de establecer la dosis necesaria).</p> <p>Vía tópica, habitualmente al 0,5 – 5 %.</p>
<b>Efectos secundarios:</b>	En general son leves y transitorios, pudiendo ocasionar raramente reacciones alérgicas por ser un agente hipersensibilizante.
<b>Contraindicaciones:</b>	Está contraindicado en pacientes hemofílicos y en individuos con obstrucción intestinal mecánica.
<b>Precauciones:</b>	Debe utilizarse con precaución cuando se emplea conjunta o

## FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

inmediatamente después de fármacos parasimpaticomiméticos o suxametonio.

**Incompatibilidades:** Ácidos fuertes y álcalis.

**Observaciones:** Es termolábil.  
Durante el almacenamiento puede cristalizar.

**Conservación:** En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.

**Ejemplos de formulación:**

### Solución para el vitíligo

Dexpantenol ..... 5 %  
Solución hidroalcohólica 25 % c.s.p. .... 100 ml

Modus operandi:

Disolver el pantenol con parte del alcohol, y luego incorporar el agua y el alcohol restantes.

**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).
- *Formulario básico de medicamentos magistrales*, M.ª José Llopis Clavijo y Vicent Baixauli Comes (2007).
- *Formulario médico farmacéutico*, PharmaBooks, 2010.