

## Ficha técnica de producto

### BETAMETASONA 17,21-DIPROPIONATO

#### Descripción del producto:

Fórmula Molecular	C <sub>28</sub> H <sub>37</sub> FO <sub>7</sub>
Peso molecular	504,6
Número CAS	5593-20-4
Sinónimos	Flubenisolona dipropionato. Betadexametasona dipropionato.

#### Datos Físico-Químicos:

Polvo cristalino blanco o casi blanco. Prácticamente insoluble en agua, fácilmente soluble en acetona y en cloruro de metileno, bastante soluble en etanol al 96 %.

Punto de fusión: 170 – 179 °C (desc).

Rotación óptica: + 65,7 ° (dioxano) y + 84 a + 88 (etanol anhidro).

Absorción UV máx.: 238 nm (metanol).

#### Composición:

Sustancia pura.

#### Propiedades:

Origen	Sintético
Calidad	Cumple Farmacopea Europea
Uso	Farmacéutico

Aproximadamente 1,3 mg de Betametasona dipropionato equivalen a 1 mg de Betametasona base.

#### Indicaciones:

Corticosteroide de potente acción vasoconstrictora, que se convierte en betametasona en el organismo.

Posee una mayor solubilidad en lípidos que la Betametasona, por lo que es más conveniente para la terapia tópica, empleándose en el tratamiento de diversos eczemas (de contacto, microbiano, varicoso, atópico, seborreico), psoriasis, lupus eritematoso discoide, granuloma anular, liquen plano, neurodermatitis localizada, prurito anogenital y picaduras de insectos.

También está indicado en distintos procesos que afectan a la mucosa oral.

#### Dosificación:

Se usa tópicamente en forma de cremas para las dermatosis húmedas, lociones y también pomadas para las lesiones crónicas (psoriasis, eccema atópico), a una concentración de 0,05 – 0,2 %. Para el lupus eritematoso discoide al 0,05 %. Se puede aumentar la dosificación a 0,5 % en tratamientos cortos.

La utilización de excipientes oclusivos incrementa su acción (aumentan su absorción cutánea).

Puede adicionarse Neomicina sulfato 0,1 % en las dermatosis microbianas.

También se usa por vía tópico-oral.

### **Efectos secundarios:**

Las terapias tópicas de larga duración pueden producir alteraciones atróficas en la piel, ocasionando destrucción del colágeno, estrías dérmicas, hipertrichosis, telangiectasia y desórdenes pigmentarios.

En aplicación con vendaje oclusivo o en tratamientos prolongados pueden aparecer reacciones adversas sistémicas.

### **Precauciones:**

No debe aplicarse en tratamiento ocular ni zonas próximas a los ojos.

En el embarazo y en pediatría ha de evitarse su empleo en zonas extensas, a altas concentraciones o en terapias prolongadas.

Es termolábil, por lo que debe incorporarse a las formulaciones en frío. También es fotosensible.

### **Interacciones e Incompatibilidades:**

Está contraindicado en alergia a los corticoides, infecciones de origen vírico (como la varicela, herpes simple y herpes zóster), y procesos tuberculosos o luéticos en la zona de tratamiento.

### **Condiciones de conservación:**

En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.

### **Ejemplos de formulación:**

#### Emulsión para el tratamiento de la psoriasis

Acido Retinoico .....	0.1 %
Betametasona dipropionato .....	0,1 %
Urea .....	10 %
Emulsión O/W .....	c.s.p. 100 g

Modus operandi:

- 1.- Preparar la emulsión O/W disolviendo la urea en la fase acuosa.
- 2.- Pulverizar el ácido retinoico y la betametasona dipropionato y humectar con un poco de propilenglicol.
- 3.- Cuando se enfríe la emulsión, se va añadiendo poco a poco sobre la mezcla preparada, hasta su total incorporación.

#### Loción de betametasona

Betametasona dipropionato .....	0,1 %
Emulsión O/W fluida .....	c.s.p. 100 g

### **Bibliografía:**

- Martindale, Guía completa de consulta farmacoterapéutica, 36<sup>a</sup> ed. (2009).
- The Merck Index, 13<sup>a</sup> ed. (2001).
- Formulación magistral de medicamentos, COF de Vizkaia, 5<sup>a</sup> ed. (2004).

- Monografías Farmacéuticas, C.O.F. de Alicante (1998).
- Formulario Magistral del C.O.F. de Murcia (1997).
- Corticoides: Su uso en patología de la mucosa oral (Med Oral 2003; 8:248-59).
- Farmacopea Europea.

*Última actualización: septiembre 2023*