

Ficha técnica de producto

SIROLIMUS

Descripción del producto:

Fórmula Molecular	C ₅₁ H ₇₉ NO ₁₃
Peso molecular	914,17
Número CAS	53123-88-9
Sinónimos	Rapamicina

Datos Físico-Químicos:

Polvo blanco a casi blanco o amarillo. Bastante insoluble en agua, soluble en etanol.

Punto de fusión: 183 – 185 °C.

Absorción UV máx.: 267, 277, 288 nm (etanol 95%).

Rotación óptica: -58,2° (metanol).

Composición:

Sustancia pura.

Propiedades:

Origen	Sintético
Calidad	Especificaciones del fabricante
Uso	Farmacéutico

Indicaciones:

El sirolimus es un componente macrólido que se obtiene de *Streptomyces hygroscopicus* con propiedades inmunosupresoras potentes.

Se utiliza para prevenir el rechazo del injerto en el trasplante renal y está investigándose para la inducción de la remisión en algunas enfermedades autoinmunes. Se administra junto con ciclosporina y corticoides tan pronto como sea posible después del trasplante.

Se ha observado que tiene propiedades antimicóticas y antineoplásicas y se está investigando para la regulación genética en el tratamiento génico.

También se está investigando en el tratamiento de la psoriasis tanto por vía sistémica como por vía tópica, así como en las manifestaciones tópicas de la esclerosis tuberosa (angiofibromas faciales).

Dosificación:

Por vía tópica se ha usado al 0,4 % en cremas y pomadas para los angiofibromas faciales en la esclerosis tuberosa.

Efectos secundarios:

Los efectos adversos más frecuentes son trastornos gastrointestinales, temblores, acné, disfunción renal, hiperlipemia, edema periférico, cefalea, dolor, astenia, e hipertensión.

Interacciones e Incompatibilidades:

La concentración mínima de sirolimus y el área bajo la curva concentración – tiempo son significativamente más elevadas cuando el sirolimus y la ciclosporina se administran conjuntamente que cuando los dos fármacos se administran con una separación de 4 h.

Condiciones de conservación:

En envases bien cerrados.
Proteger de la luz.
Conservar entre 2-8°C refrigerado.

Ejemplos de formulación:

Pomada de sirolimus

Sirolimus 0,4 %
Vaselina filante c.s.p. 30 g

Modus operandi:

Humectar el sirolimus en mortero con unas gotas de vaselina líquida, e incorporar la vaselina filante poco a poco y homogeneizando bien con el pistilo.

Bibliografía:

- Martindale, Guía completa de consulta farmacoterapéutica (2009).
- The Merck Index, 13^a ed. (2001).
- Formulación de sirolimus tópico al 0.4% para el tratamiento de angiofibromas faciales. Farmacia hospitalaria, vol. 36. Núm. 05. Septiembre 2012 - Octubre 2012.

Última actualización: septiembre 2023