



FICHA DE INFORMACIÓN TÉCNICA

002161-TDS-ESP-2019

ACIDO FITICO SOL. 40%		
DESCRIPCIÓN DCI: PHYTIC ACID		DESCRIPCIÓN DOE: ÁCIDO FÍTICO
Nº CAS: 83-86-3	Nº EC: 201-506-6	CÓDIGO AEMPS: ---
PESO MOLECULAR: 660.08	FÓRMULA MOL.: C ₆ H ₁₈ O ₂₄ P ₆	CÓDIGO ARTÍCULO: 002161

ENSAYOS

Aspecto
Solubilidad
Identificación
Densidad relativa
Fosfato combinado
Fósforo
pH (solución 1%)
Cloruros
Sulfatos
Arsénico
Metales pesados
Riqueza

ESPECIFICACIONES

Líquido transparente incoloro o amarillo pálido que con el tiempo y la luz solar directa se vuelve pardo amarillento.
Soluble en agua
Solución ácida
Aproximadamente 1.30 g/mL
Aproximadamente 0.1 %
Total
< 2.0
< 0.01 %
< 0.001 %
< 0.001 %
< 0.001 %
Aproximadamente 40.0 %

NORMATIVAS QUE CUMPLE

Especificaciones fabricante

CONSERVACIÓN

Mantener los envases bien cerrados. Reservar en lugares secos y ventilados, evitando temperaturas extremas.

OBSERVACIONES

Producto sólo apto para uso cosmético y/o nutracéutico.

Propiedades y usos

El ÁCIDO FÍTICO se encuentra en granos enteros de cereales (arroz, avena, o germen de trigo), frutas, y plantas. Tiene acción inhibidora de la tirosinasa, de donde deriva su uso como despigmentante. Se usa para aclarar manchas hiperocrómicas, ocasionalmente combinado con ácido glicólico o ácido mandélico. También tiene acción antiinflamatoria, antioxidante, e hidratante. Como antiinflamatorio se usa por ejemplo en tratamientos postpeeling. Es bien tolerado por pacientes con la piel sensible o eritematosa. También constituye una fuente importante de inositol, utilizándose para ello en algunas preparaciones farmacéuticas. Además como excipiente presenta usos como agente quelante de pequeñas cantidades de metales pesados. Tiene actividad anticásica. Por su contenido en fósforo orgánico, se usa como reconstituyente y tónico del sistema nervioso.

Dosificación

Vía tópica, habitualmente al 0,5 - 2 %.

Precauciones

Manipular con precaución debido a su elevada acidez.

Otras observaciones

Es termolábil.



FICHA DE INFORMACIÓN TÉCNICA

002161-TDS-ESP-2019

ACIDO FITICO SOL. 40%		
DESCRIPCIÓN DCI: PHYTIC ACID		DESCRIPCIÓN DOE: ÁCIDO FÍTICO
Nº CAS: 83-86-3	Nº EC: 201-506-6	CÓDIGO AEMPS: ---
PESO MOLECULAR: 660.08	FÓRMULA MOL.: C ₆ H ₁₈ O ₂₄ P ₆	CÓDIGO ARTÍCULO: 002161

Ejemplos de formulación

Fórmulas blanqueadoras

ÁCIDO FÍTICO - **1 %**

Ácido glicólico - **5 %**

Crema base o Gel de hidroxietilcelulosa c.s.p. - **30 g**

ÁCIDO FÍTICO - **2 %**

Ácido mandélico - **2 %**

Crema base o Gel de hidroxietilcelulosa c.s.p. - **30 g**