



FAGRON IBERICA, S.A.U.

Teléfono: 93 731 07 22

Fax: 93 731 16 44

consultas@fagron.es
www.fagron.es

FICHA TÉCNICA

ÁCIDO FÍTICO SOL. 40%

Información general	El inositol, un isómero de la glucosa, se ha considerado tradicionalmente una sustancia con actividad vitamínica B. De todas formas, su estatus de vitamina es incierto puesto que no se ha identificado hasta el momento ningún síndrome de deficiencia en humanos. El inositol está presente en diversas fuentes naturales, como cereales, frutas y plantas, en forma de inositol hexafosfato o ácido fítico.									
Denominación INCI	Phytic acid									
Denominación química	Inositol hexafosfato									
Número CAS	83-86-3									
Sinonimias	Acidum fyticum, Ácido inositolhexafosfórico.									
Características	<table><tr><td>ASPECTO</td><td>Líquido transparente incoloro o amarillo pálido que con el tiempo y la luz solar directa se vuelve pardo amarillento.</td></tr><tr><td>PESO MOLECULAR</td><td>660,08</td></tr><tr><td>FÓRMULA MOLECULAR</td><td>$C_6H_{18}O_{24}P_6$</td></tr><tr><td>pH</td><td>1 – 2 (1%)</td></tr></table>		ASPECTO	Líquido transparente incoloro o amarillo pálido que con el tiempo y la luz solar directa se vuelve pardo amarillento.	PESO MOLECULAR	660,08	FÓRMULA MOLECULAR	$C_6H_{18}O_{24}P_6$	pH	1 – 2 (1%)
ASPECTO	Líquido transparente incoloro o amarillo pálido que con el tiempo y la luz solar directa se vuelve pardo amarillento.									
PESO MOLECULAR	660,08									
FÓRMULA MOLECULAR	$C_6H_{18}O_{24}P_6$									
pH	1 – 2 (1%)									
Solubilidad	Soluble en agua.									
Propiedades	<ul style="list-style-type: none">• Acción antirradicales libres en aplicaciones cosméticas. El ácido fítico, así como la lactoferrina, son quelantes del hierro y, por lo tanto, previenen la peroxidación de lípidos cutáneos si se usan a concentraciones adecuadas.• El ácido fítico presenta la capacidad de formar enlaces electrostáticos con proteínas y es por lo tanto un inhibidor enzimático. En particular, inhibe la tirosina y de esta forma previene la pigmentación cutánea.									

Aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Por su contenido en fósforo orgánico, se usa como reconstituyente y tónico del sistema nervioso. • Por su propiedad de secuestrante de metales pesados, se utiliza en la elaboración de grasas animales y otros productos alimenticios. • Aplicaciones cosméticas <p>Otra de las aplicaciones del ácido fítico por vía tópica es la de controlar y aligerar el picor de la piel (comezón).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antioxidante en emulsiones por su efecto quelante, utilizado como un sustituto vegetal del EDTA (dosis: 2%). • Debido a su afinidad en formar complejos con el hidroxiadipato, actúa como un inhibidor de la formación de la placa dental y del desarrollo de caries. • Previene la pigmentación cutánea • Actividad anticaspa 																																																												
Formulación	<p>Crema O/W</p> <table> <tbody> <tr><td>Aceite de parafina</td><td>7</td><td>%</td></tr> <tr><td>Aceite de aguacate</td><td>4</td><td>%</td></tr> <tr><td>Monoestearato de glicerilo</td><td>2</td><td>%</td></tr> <tr><td>Esteárico sódico</td><td>1</td><td>%</td></tr> <tr><td>Ácido fítico</td><td>1</td><td>%</td></tr> <tr><td>Fitato sódico</td><td>0,8</td><td>%</td></tr> <tr><td>Dióxido de titanio</td><td>1</td><td>%</td></tr> <tr><td>Lactato sódico</td><td>3</td><td>%</td></tr> <tr><td>Glicerina</td><td>3</td><td>%</td></tr> <tr><td>Conservante</td><td>c.s</td><td></td></tr> <tr><td>Perfume</td><td>c.s</td><td></td></tr> <tr><td>Agua c.s.p.</td><td>100</td><td>%</td></tr> </tbody> </table> <p>Loción O/W basada en glicerina</p> <table> <tbody> <tr><td>Glicerol</td><td>20</td><td>%</td></tr> <tr><td>Parafina líquida</td><td>10</td><td>%</td></tr> <tr><td>Monoestearato glicerilo AE</td><td>20</td><td>%</td></tr> <tr><td>Inositol fosfato sódico</td><td>8</td><td>%</td></tr> <tr><td>Ácido salicílico</td><td>3</td><td>%</td></tr> <tr><td>Óxido de zinc</td><td>2</td><td>%</td></tr> <tr><td>Bentonita</td><td>2</td><td>%</td></tr> <tr><td>Agua c.s.p.</td><td>100</td><td>%</td></tr> </tbody> </table>	Aceite de parafina	7	%	Aceite de aguacate	4	%	Monoestearato de glicerilo	2	%	Esteárico sódico	1	%	Ácido fítico	1	%	Fitato sódico	0,8	%	Dióxido de titanio	1	%	Lactato sódico	3	%	Glicerina	3	%	Conservante	c.s		Perfume	c.s		Agua c.s.p.	100	%	Glicerol	20	%	Parafina líquida	10	%	Monoestearato glicerilo AE	20	%	Inositol fosfato sódico	8	%	Ácido salicílico	3	%	Óxido de zinc	2	%	Bentonita	2	%	Agua c.s.p.	100	%
Aceite de parafina	7	%																																																											
Aceite de aguacate	4	%																																																											
Monoestearato de glicerilo	2	%																																																											
Esteárico sódico	1	%																																																											
Ácido fítico	1	%																																																											
Fitato sódico	0,8	%																																																											
Dióxido de titanio	1	%																																																											
Lactato sódico	3	%																																																											
Glicerina	3	%																																																											
Conservante	c.s																																																												
Perfume	c.s																																																												
Agua c.s.p.	100	%																																																											
Glicerol	20	%																																																											
Parafina líquida	10	%																																																											
Monoestearato glicerilo AE	20	%																																																											
Inositol fosfato sódico	8	%																																																											
Ácido salicílico	3	%																																																											
Óxido de zinc	2	%																																																											
Bentonita	2	%																																																											
Agua c.s.p.	100	%																																																											
Precauciones	El producto debe manipularse con cuidado debido a su elevada acidez.																																																												
Conservación	En envase bien cerrado																																																												
Bibliografía	<ul style="list-style-type: none"> • The role of iron in free radical-induced skin inflammation. <i>J. Appl. Cosmetology</i>, 1995, 13(4), 177. • Masaki et al. Antiaging cosmetic compositions. Patente Sección 62 (Essential oils and cosmetics). • Compositions containing phytic acid for prevention of 																																																												

oxidative damage to the hair and skin. Patente sección 62 (Essential oils and cosmetics).

- Znaiden A.P. et al. Topical compositions containing inositol phosphate for treating itchy skin. Patente.
- Rocher D., Noel H. Cosmetic compositions with stabilized redox potential containing hydrosoluble metal salts. Patente.
- Información técnica del fabricante.