



**FAGRON IBERICA, S.A.U.**

Teléfono: 93 731 07 22

Fax: 93 731 16 44

[consultas@fagron.es](mailto:consultas@fagron.es)

[www.fagron.es](http://www.fagron.es)

## ¡ATENCIÓN EPIfactor®!

Debe tener en cuenta las siguientes consideraciones durante la manipulación de EPIfactor®:

- No se puede calentar.
- Debe agitarse con sistemas de agitación suave
- El pH de la fórmula debe estar entre 5,5 – 7,0.

*(Ver apartados de formulación e incompatibilidades de la ficha técnica)*

*Le obsequiamos con un adhesivo de EPIfactor® para que pueda etiquetar de modo exclusivo su fórmula y recordar al paciente las condiciones de conservación de esta.*



**FAGRON IBERICA, S.A.U.**

Teléfono: 93 731 07 22

Fax: 93 731 16 44

consultas@fagron.es

www.fagron.es

## FICHA TÉCNICA

# EPIfactor®

<b>Información general</b>	Epidermal Growth Factor (EGF) bioidéntico obtenido por medios biotecnológicos. Factor de crecimiento de naturaleza peptídica, formado por una cadena de 53 aminoácidos. Presente de forma natural en el organismo en trombocitos, macrófagos y fluidos (plasma, orina, saliva, leche).
<b>Sinonimias</b>	Epidermal Growth Factor. EGF. Factor de crecimiento epidérmico. Factor de crecimiento epitelial.
<b>Características</b>	<b>ASPECTO</b> Solución límpida, oleosa, libre de partículas en suspensión y de color amarillo.
<b>Propiedades</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Actúa a nivel celular a través de su interacción con los receptores EGFR de tipo tirosina quinasa, dando lugar a una cascada de señalización que resulta en una sucesión de cambios bioquímicos.</li><li>• A nivel cutáneo sus efectos se traducen en la proliferación de los queratinocitos, estimulación de la angiogénesis y activación de la función de los fibroblastos con aumento de los niveles de ácido hialurónico, colágeno y elastina endógenos.</li><li>• Mejora general de la calidad de la piel: menor flacidez, menos arrugas finas e hidratación profunda.</li><li>• Regenerador tisular.</li><li>• Sus efectos no se observan de forma inmediata.</li></ul>
<b>Aplicaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se utiliza en tratamientos para el envejecimiento cutáneo como antiaging.</li><li>• Útil en el tratamiento de todas aquellas condiciones dermatológicas que requieren bioestimulación o regeneración tisular.</li></ul>
<b>Dosificación</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se presenta en ampollas de 1 ml, cuyo contenido se incorpora directamente a la formulación.</li></ul>

Toxicidad y efectos secundarios	No se han descrito.																																																			
Formulaciones orientativas	<p><b>Consideraciones generales durante la elaboración de formulaciones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• No se puede calentar.</li><li>• Se debe agitar con sistemas de agitación suave.</li><li>• El pH de la fórmula debe estar entre 5,5 – 7,0.</li><li>• La caducidad de las fórmulas es de 1 mes en nevera</li></ul> <p><b>Cremagel antiarrugas (Piel grasa/normal)</b></p> <table><tr><td>Hialuronato sódico</td><td>1</td><td>%</td></tr><tr><td>Alfa-tocoferol acetato</td><td>0,2</td><td>%</td></tr><tr><td>EPIfactor®</td><td>1</td><td>ampolla</td></tr><tr><td>Fitalite™ c.s.p.</td><td>30</td><td>g</td></tr></table> <p><b>Crema hidratante antiarrugas (Piel normal/seca)</b></p> <table><tr><td>Aloe vera</td><td>5</td><td>%</td></tr><tr><td>Argireline</td><td>5</td><td>%</td></tr><tr><td>EPIfactor®</td><td>1</td><td>ampolla</td></tr><tr><td>Versatile™ c.s.p.</td><td>30</td><td>g</td></tr></table> <p><b>Crema hidratante antiarrugas (Piel seca/muy seca)</b></p> <table><tr><td>Argireline</td><td>5</td><td>%</td></tr><tr><td>Aceite de jojoba</td><td>3</td><td>%</td></tr><tr><td>EPIfactor®</td><td>1</td><td>ampolla</td></tr><tr><td>Versatile™ Rich c.s.p.</td><td>30</td><td>g</td></tr></table> <p>Los modos operandi de las formulaciones anteriores puede encontrarlos en: <a href="https://es.fagron.com/sites/default/files/page/attachment/antiaging_formulas_mo.pdf">https://es.fagron.com/sites/default/files/page/attachment/antiaging_formulas_mo.pdf</a></p> <p><b>Cremagel Envejecimiento Cutáneo</b></p> <table><tr><td>Tretinoína</td><td>0,02 – 0,05</td><td>%</td></tr><tr><td>Aloe vera</td><td>2 – 5</td><td>%</td></tr><tr><td>Hialuronato sódico</td><td>1</td><td>%</td></tr><tr><td>EPIfactor®</td><td>1</td><td>ampolla</td></tr><tr><td>Fitalite™ c.s.p.</td><td>30</td><td>g</td></tr></table> <p><b>Modus operandi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. En un mortero, mezclar la tretinoína y el hialuronato sódico reducidos a polvo fino.</li><li>2. Añadir glicerina como humectante y batir hasta formar una pasta.</li><li>3. Añadir Fitalite™ en pequeñas porciones, batiendo hasta obtener una mezcla homogénea.</li><li>4. Por último, añadir los ingredientes líquidos batiendo hasta homogeneidad.</li><li>5. Verificar que el pH de la fórmula oscila entre 5,5 – 7,0.</li></ol> <p>Caducidad: 1 mes en nevera.</p>	Hialuronato sódico	1	%	Alfa-tocoferol acetato	0,2	%	EPIfactor®	1	ampolla	Fitalite™ c.s.p.	30	g	Aloe vera	5	%	Argireline	5	%	EPIfactor®	1	ampolla	Versatile™ c.s.p.	30	g	Argireline	5	%	Aceite de jojoba	3	%	EPIfactor®	1	ampolla	Versatile™ Rich c.s.p.	30	g	Tretinoína	0,02 – 0,05	%	Aloe vera	2 – 5	%	Hialuronato sódico	1	%	EPIfactor®	1	ampolla	Fitalite™ c.s.p.	30	g
Hialuronato sódico	1	%																																																		
Alfa-tocoferol acetato	0,2	%																																																		
EPIfactor®	1	ampolla																																																		
Fitalite™ c.s.p.	30	g																																																		
Aloe vera	5	%																																																		
Argireline	5	%																																																		
EPIfactor®	1	ampolla																																																		
Versatile™ c.s.p.	30	g																																																		
Argireline	5	%																																																		
Aceite de jojoba	3	%																																																		
EPIfactor®	1	ampolla																																																		
Versatile™ Rich c.s.p.	30	g																																																		
Tretinoína	0,02 – 0,05	%																																																		
Aloe vera	2 – 5	%																																																		
Hialuronato sódico	1	%																																																		
EPIfactor®	1	ampolla																																																		
Fitalite™ c.s.p.	30	g																																																		

Toxicidad y efectos secundarios	No se han descrito.																																																			
Formulaciones orientativas	<div>Consideraciones generales durante la elaboración de formulaciones:</div> <ul style="list-style-type: none"><li>• No se puede calentar.</li><li>• Se debe agitar con sistemas de agitación suave.</li><li>• El pH de la fórmula debe estar entre 5,5 – 7,0.</li><li>• La caducidad de las fórmulas es de 1 mes en nevera</li></ul> <div>Cremagel antiarrugas (Piel grasa/normal)</div> <table><tr><td>Hialuronato sódico</td><td>1</td><td>%</td></tr><tr><td>Alfa-tocoferol acetato</td><td>0,2</td><td>%</td></tr><tr><td>EPIfactor®</td><td>1</td><td>ampolla</td></tr><tr><td>Fitalite™ c.s.p.</td><td>30</td><td>g</td></tr></table> <div>Crema hidratante antiarrugas (Piel normal/seca)</div> <table><tr><td>Aloe vera</td><td>5</td><td>%</td></tr><tr><td>Argireline</td><td>5</td><td>%</td></tr><tr><td>EPIfactor®</td><td>1</td><td>ampolla</td></tr><tr><td>Versatile™ c.s.p.</td><td>30</td><td>g</td></tr></table> <div>Crema hidratante antiarrugas (Piel seca/muy seca)</div> <table><tr><td>Argireline</td><td>5</td><td>%</td></tr><tr><td>Aceite de jojoba</td><td>3</td><td>%</td></tr><tr><td>EPIfactor®</td><td>1</td><td>ampolla</td></tr><tr><td>Versatile™ Rich c.s.p.</td><td>30</td><td>g</td></tr></table> <p>Los modos operandi de las formulaciones anteriores puede encontrarlos en:</p> <p><a href="https://es.fagron.com/sites/default/files/page/attachment/antiaging_formulas_mo.pdf">https://es.fagron.com/sites/default/files/page/attachment/antiaging_formulas_mo.pdf</a></p> <div>Cremagel Envejecimiento Cutáneo</div> <table><tr><td>Tretinoína</td><td>0,02 – 0,05</td><td>%</td></tr><tr><td>Aloe vera</td><td>2 – 5</td><td>%</td></tr><tr><td>Hialuronato sódico</td><td>1</td><td>%</td></tr><tr><td>EPIfactor®</td><td>1</td><td>ampolla</td></tr><tr><td>Fitalite™ c.s.p.</td><td>30</td><td>g</td></tr></table> <div>Modus operandi:</div> <ol style="list-style-type: none"><li>1. En un mortero, mezclar la tretinoína y el hialuronato sódico reducidos a polvo fino.</li><li>2. Añadir glicerina como humectante y batir hasta formar una pasta.</li><li>3. Añadir Fitalite™ en pequeñas porciones, batiendo hasta obtener una mezcla homogénea.</li><li>4. Por último, añadir los ingredientes líquidos batiendo hasta homogeneidad.</li><li>5. Verificar que el pH de la fórmula oscila entre 5,5 – 7,0.</li></ol> <p>Caducidad: 1 mes en nevera.</p>	Hialuronato sódico	1	%	Alfa-tocoferol acetato	0,2	%	EPIfactor®	1	ampolla	Fitalite™ c.s.p.	30	g	Aloe vera	5	%	Argireline	5	%	EPIfactor®	1	ampolla	Versatile™ c.s.p.	30	g	Argireline	5	%	Aceite de jojoba	3	%	EPIfactor®	1	ampolla	Versatile™ Rich c.s.p.	30	g	Tretinoína	0,02 – 0,05	%	Aloe vera	2 – 5	%	Hialuronato sódico	1	%	EPIfactor®	1	ampolla	Fitalite™ c.s.p.	30	g
Hialuronato sódico	1	%																																																		
Alfa-tocoferol acetato	0,2	%																																																		
EPIfactor®	1	ampolla																																																		
Fitalite™ c.s.p.	30	g																																																		
Aloe vera	5	%																																																		
Argireline	5	%																																																		
EPIfactor®	1	ampolla																																																		
Versatile™ c.s.p.	30	g																																																		
Argireline	5	%																																																		
Aceite de jojoba	3	%																																																		
EPIfactor®	1	ampolla																																																		
Versatile™ Rich c.s.p.	30	g																																																		
Tretinoína	0,02 – 0,05	%																																																		
Aloe vera	2 – 5	%																																																		
Hialuronato sódico	1	%																																																		
EPIfactor®	1	ampolla																																																		
Fitalite™ c.s.p.	30	g																																																		



**Cremagel Heridas**

Gentamicina sulfato	0,1	%
Hialuronato sódico	1	%
EPIfactor®	1	ampolla
Fitalite™ c.s.p.	30	g

**Modus operandi:**

1. En un mortero, mezclar la gentamicina y el hialuronato sódico reducidos a polvo fino.
2. Añadir glicerina como humectante y batir hasta formar una pasta homogénea.
3. Añadir Fitalite™ en pequeñas porciones batiendo hasta obtener una mezcla homogénea.
4. Por último, añadir EPIfactor® agitando suavemente hasta homogeneidad.
5. Verificar que el pH de la fórmula oscila entre 5,5 – 7,0.

Caducidad: 1 mes en nevera.

**Emulsión Queloides**

Ciclometicona pentámera	10	%
Aceite de rosa mosqueta	5	%
EPIfactor®	1	ampolla
Versatile™ c.s.p.	30	g

**Modus operandi:**

1. Calcular la cantidad necesaria de cada ingrediente.
2. Incorporar los activos a Versatile™ con agitación suave hasta homogeneización.
3. Verificar que el pH de la fórmula oscila entre 5,5 – 7,0.

Caducidad: 1 mes en nevera.

**Emulsión Cicatrices**

Aceite de rosa mosqueta	4	%
Aceite de argán	4	%
Alantoína	1	%
EPIfactor®	1	ampolla
Versatile™ c.s.p.	30	g

**Modus operandi:**

1. Calcular la cantidad requerida de cada uno de los ingredientes.
2. Reducir la alantoína a polvo fino y añadir glicerina hasta formar una pasta.
3. Añadir Versatile™ a la pasta formada, en diluciones geométricas. Agitar hasta obtener una mezcla homogénea.
4. Agregar el aceite de rosa mosqueta y argán en pequeñas porciones hasta homogeneidad.
5. Por último, añadir EPIfactor® con agitación suave.
6. Verificar que el pH de la fórmula oscila entre 5,5 – 7,0.

Caducidad: 1 mes en nevera.

	<p><b>Gel acuoso con EPIfactor®</b></p> <p>EPIfactor® 1 ampolla (1ml)</p> <p>FACTORgel® c.s.p. 30 g</p> <p><b>Modus operandi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pesar la cantidad necesaria de FACTORgel®.</li> <li>2. Añadir EPIfactor® a FACTORgel® con agitación suave.</li> <li>3. Si se emplean emulsionadores para la incorporación, regular a la velocidad más baja posible.</li> </ol> <p>El pH final de la fórmula oscila entre 5,5 – 7,0.</p> <p>Caducidad: 1 mes en nevera.</p>
<b>Incompatibilidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En cuanto a los ingredientes incompatibles con la proteína hay que evitar los disolventes orgánicos, sulfato amónico o urea.</li> <li>• También es incompatible con tripsina y quimotripsina, ya que destruirán la proteína.</li> </ul>
<b>Estabilidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Por su naturaleza peptídica, la estabilidad de EGF puede verse comprometida por cambios de pH y temperatura. Por ello, EPIfactor® se presenta en un ambiente adecuado (aceites) que garantizan su conservación sin que resulte alterado.</li> <li>• La reducida estabilidad de EGF hace inviable su comercialización, por lo que los tratamientos individualizados a través de la formulación magistral son la opción más viable para su administración.</li> </ul>
<b>Conservación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proteger de la humedad, agua y luz.</li> <li>• Como materia prima puede conservarse a temperatura ambiente, por debajo de 25º C.</li> </ul>
<b>Bibliografía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• J Invest Dermatol. 2001 Nov;117(5):1218-24.</li> <li>• Adv Wound Care (New Rochelle). 2013 Feb;2(1):5-10.</li> <li>• Clin Geriatr Med. 1993 Feb;9(1):209-29.</li> <li>• Science. 1984 Jun 8;224(4653):1107-9.</li> <li>• BMC Genomics. 2013 Feb 8;14:85.</li> <li>• Med Pregl. 2000 Jul-Aug;53(7-8):363-8.</li> <li>• J Drugs Dermatol. 2012 May;11(5):613-20.</li> <li>• PLoS One. 2013;8(4):e59966</li> <li>• Información del fabricante.</li> </ul>