

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

LATANOPROST

Formula Molecular:	$C_{26}H_{40}O_5$								
Peso Molecular:	432,59								
Datos Físico-Químicos:	Aceite incoloro o amarillo pálido. Prácticamente insoluble en agua, fácilmente soluble en etanol, acetona, y acetato de etilo, y muy soluble en acetonitrilo. Rotación óptica: +31,6° (acetonitrilo, c=0,91).								
Propiedades y usos:	<p>Es un análogo sintético del dinoprost (prostaglandina $F_{2\alpha}$). Se utiliza para reducir la presión intraocular en glaucoma de ángulo abierto e hipertensión ocular.</p> <p>Los análogos de las prostaglandinas también han demostrado desde hace tiempo su eficacia ante diferentes tipos de alopecia. Al parecer, los receptores de prostaglandinas podrían estar involucrados en el desarrollo y regeneración de los folículos pilosos. Es por ello que tiene aplicación en el tratamiento de la alopecia androgénica y de la alopecia areata en pestañas y cejas.</p>								
Dosificación:	Vía oftálmica, al 0,005 %. Vía tópica, al 0,0025 – 0,005 %.								
Efectos secundarios:	<p>Los colirios a base de latanoprost pueden teñir el iris de color marrón con el uso prolongado. Raramente las pestañas se vuelven más oscuras y más densas y largas, y piel del párpado se oscurece. Puede aparecer irritación ocular e hiperemia conjuntival.</p> <p>También ha habido casos de iritis y/o uveítis, y edema macular. Otros efectos menos frecuentes son hipertensión arterial, edemas periféricos y faciales, disnea, taquicardia, dolor torácico, y angina de pecho.</p>								
Conservación:	En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ. En nevera o congelador.								
Ejemplos de formulación:	<p>Solución base de latanoprost</p> <table><tr><td>Latanoprost</td><td>5 mg</td></tr><tr><td>Tween 20</td><td>2 %</td></tr><tr><td>Agua purificada c.s.p.</td><td>10 ml</td></tr><tr><td>Conservante c.s.</td><td></td></tr></table> <p>Modus operandi:</p> <p>Preparar la mezcla de agua y Tween 20 y realizar un lavado del envase de latanoprost con varias porciones de solución para asegurar que extraemos todo el principio activo de dicho envase.</p> <p>Caducidad: 1 mes refrigerado.</p>	Latanoprost	5 mg	Tween 20	2 %	Agua purificada c.s.p.	10 ml	Conservante c.s.	
Latanoprost	5 mg								
Tween 20	2 %								
Agua purificada c.s.p.	10 ml								
Conservante c.s.									

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Gel fluido de latanoprost para la alopecia areata en pestañas y cejas

Latanoprost 0,005 %
Gel fluido c.s.p. 10 ml

Modus operandi:

Tomar 1 ml de la solución base y añadir 9 ml de agua purificada. Espolvorear con carboximetilcelulosa sódica 1 – 2 % y dejar reposar 24 h. Envasar en frasco con pincel.

Solución acuosa de latanoprost para la alopecia androgénica

Latanoprost 0,005 %
Solución acuosa c.s.p. 100 ml

Modus operandi:

Medir 10 ml de solución base. Añadir 90 ml de agua purificada. Mezclar en agitador. Envasar en frasco pulverizador.

Espuma capilar de latanoprost para la alopecia androgénica

Latanoprost 0,005 %
Espuma capilar c.s.p. 100 ml

Modus operandi:

Medir 10 ml de solución base. Añadir 90 ml de Base espuma capilar Acofar. Mezclar con agitador. Envasar en frasco dosificador.

Espuma capilar de latanoprost y minoxidil para la alopecia androgénica

Latanoprost 0,0025 %
Minoxidilo 5 %
Espuma capilar c.s.p. 100 ml

Modus operandi:

Disolver 5 g de minoxidil en 100 ml de Base espuma capilar Acofar. Medir 5 ml de solución base y añadir 95 ml de la mezcla anterior. Mezclar con agitador. Envasar en frasco dosificador.

Bibliografía:

- Martindale, *Guía completa de consulta farmacoterapéutica*, 1ª ed. (2003).
- *The Merck Index*, 13ª ed. (2001).
- Fórmulas suministradas por Edgar Abarca Lachén, Profesor de Formulación de Medicamentos Individualizados - Universidad San Jorge.