



LATANOPROSTA



Evidence
manipulação farmacêutica

Latanoprost Fagron

Material Técnico

Identificação

Grau: Farmacêutico (X) Alimentício () Cosmético () Reagente P.A. ()

Uso: Interno () Externo (X)

Especificação Técnica / Denominação Botânica: Contém de 98% a 102% de Latanoprost.

Equivalência: Não aplicável.

Correção:

Teor: Não aplicável.

Umidade / perda por dessecação: Não aplicável.

Avaliar o fator correspondente ao teor e/ou umidade de acordo com lote adquirido verificando no certificado de análise e também sob avaliação farmacêutica da **especificação** e da **prescrição**.

Fórmula Molecular: C₂₆H₄₀O₅.

Peso Molecular: 432,59.

DCB: 05175 – Latanoprost.

CAS: 130209-82-4.

INCI: Não aplicável.

Sinonímia: Latanoprost, Latanoprostum, Prostaglandina F₂-alfa.

Aparência Física: Óleo incolor à amarelo pálido.

Composição: Substância isolada.

Características Especiais

Produto de origem sintética

Aplicações

Propriedades:

- Estímulo à fase anágena.
- Redução da queda capilar.
- Aumento da conversão de pelos velus em pelos terminais.
- Aumento da densidade e pigmentação capilar.
- Efeitos mais potentes, rápidos e duradouros que os tratamentos atualmente disponíveis.

Indicações:

- Alopecia androgenética.
- Alopecia areata.
- Eflúvio anágeno.
- Eflúvio telógeno.

Vias de Administração / Posologia ou Concentração: Tópica a 0,005%.

Observações Gerais: Não aplicável.

Farmacologia

Mecanismo de Ação: A ação de Latanoprostá ocorre principalmente através do estímulo aos folículos capilares, prolongando a fase anágena e promovendo a conversão da fase telógena à fase anágena.

Efeitos Adversos: Em colírio pode causar hiperpigmentação de íris.

Contraindicações / Precauções: Pacientes com hipersensibilidade ao ativo.

Referências Científicas

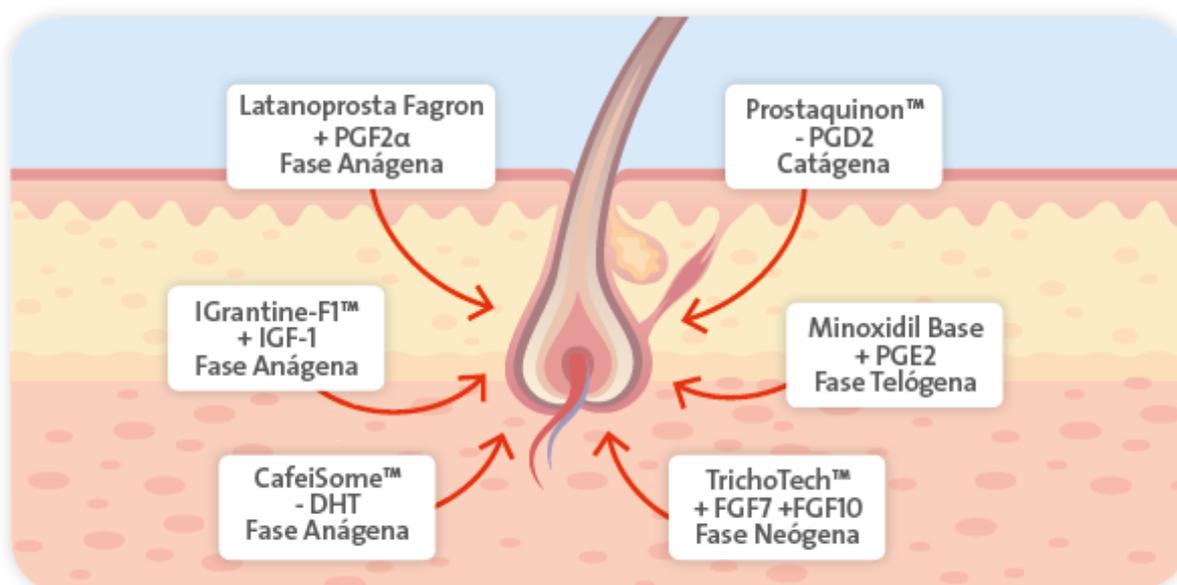
Prostaglandinas e sua Importância no Ciclo Capilar

As prostaglandinas desempenham um papel essencial durante o ciclo de desenvolvimento capilar. Concentrações adequadas permitem o equilíbrio entre as fases anágena (crescimento), catágena (regressão) e telógena (queda). O desbalanço na concentração de prostaglandinas na região do couro cabeludo leva a uma redução da fase anágena e ao aumento das fases catágena e telógena. Assim, maior proporção de fios permanece na fase de queda e menor proporção na fase de crescimento capilar, gerando a alopecia. Neste quadro, ocorre a miniaturização dos folículos capilares, reduzindo a conversão de pelos velus a pelos terminais, dando origem aos pelos com tamanho e espessura reduzidos. Estudos recentes mostraram que o uso de Latanoprostá no tratamento de alopecia tem apresentado resultados de grande eficácia, promovendo, em um período relativamente curto, o aumento significativo da densidade capilar e redução de sua queda. Observou-se que os efeitos no crescimento capilar ocorrem no início da fase anágena. Sua ação, provavelmente nas papilas dérmicas, promoveu aumento na quantidade de fios, que apresentaram também maior espessura e comprimento.

Latanoprostá Fagron

Latanoprostá é um análogo direto da prostaglandina F_{2α}, comumente utilizado sob a forma de colírio no tratamento de glaucoma e hipertensão ocular, que apresenta como efeito adverso o aumento da densidade ciliar. Com base nesta evidência, estudos avaliaram sua ação no tratamento de alopecia. Foi observado o aumento significativo da densidade capilar, tanto de pelos terminais quanto de pelos velus. A ação de Latanoprostá ocorre principalmente através do estímulo aos folículos capilares, prolongando a fase anágena e promovendo a conversão da fase telógena à fase anágena. Formulações contendo Latanoprostá, fazem parte da primeira linha de tratamento para a alopecia androgenética em homens e mulheres. Seu uso em TrichoFoam™ ou TrichoSol™ pode otimizar os resultados.

Gatilhos no Ciclo de Crescimento Capilar



Farmacotécnica

Estabilidade (produto final): Estável por 90 dias em Espumil™, TrichoFoam™ e TrichoSol™.

pH Estabilidade (produto final): pH em torno de 5.

Solubilidade: Lipossolúvel.

Excipiente / Veículo Sugerido / Tipo de Cápsula: TrichoCream™, Fitalite™, Espumil™, TrichoFoam™ e TrichoSol™.

Orientações Farmacotécnicas:

Latanoprostá Fagron 0,005%

- Corrigir o pH do Espumil™, TrichoFoam™ ou TrichoSol™ para 5,00;
- Adicionar 10 ml do veículo no frasco contendo 5 mg de Latanoprostá;
- Separar essa solução em um Becker;
- Repetir essa ação pelo menos 3 vezes;
- Mexer suavemente;
- Armazenar sob refrigeração (2°C a 8°C).

Latanoprostá Fagron 0,005% + Minoxidil

- Triturar o Minoxidil Base;
- Adicionar Minoxidil Base no Espumil™, TrichoFoam™ ou TrichoSol™;
- Mexer suavemente;
- Se necessário utilizar agitador magnético;
- Adicionar 10 ml da mistura no frasco contendo 5 mg de Latanoprostá;
- Separar essa solução em um Becker;
- Repetir essa ação pelo menos 3 vezes;
- Mexer suavemente;
- Armazenar sob refrigeração (2°C a 8°C).

Preparo de gel-creme para cílios e sobrancelhas

Solução de Latanoprostá Fagron 0,25 mg
TrichoCream™ qsp 5 g

- Retirar 0,5ml da solução estoque de Latanoprostá Fagron e completar para 5g com o veículo TrichoCream™.
- Homogeneizar e envasar na embalagem da Fagron para uso em cílios e sobrancelhas.
- Manter a formulação sob refrigeração (2°C a 8°C). Validade estimada de 3 meses.

Preparo da solução estoque de Latanoprostá Fagron

Latanoprostá Fagron 5 mg
Polissorbato 20 5%
Optiphen™ 1,5%
Água deionizada qsp 10 ml

- Pesar todos os insumos necessários.
- Solução 1: adicionar o polissorbato 20 ao frasco contendo 5 mg de Latanoprostá Fagron;
- Solução 2: adicionar o Optiphen™ à água deionizada;
- Adicionar a solução 2 à solução 1, completando 10 ml.
- Manter a solução sob refrigeração (2°C a 8°C). Validade estimada de 3 meses.

Compatibilidades (para veículos): Não aplicável.

Capacidade de Incorporação de Ingredientes Farmacêuticos (para veículos): Não aplicável.

Incompatibilidades: Variação de pH e temperatura.

Conservação / Armazenamento do insumo farmacêutico definido pelo fabricante: Temperatura de geladeira (2°C a 8°C).

Conservação / Armazenamento do produto final definido pelo farmacêutico RT da farmácia: De acordo o critério de conservação do insumo definido pelo fabricante, sugerimos conservar o produto final sob temperatura de geladeira (2°C a 8°C), porém cabe também avaliação farmacêutica conforme a formulação, sistema conservante e condições do produto.

Formulações

Uso Tópico

TrichoSol™ – Ação Reguladora PGF2α

Latanoprostá Fagron	0,005%
TrichoSol™	qsp 100 mL

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 ou 2 vezes ao dia.

TrichoFoam™ – Ação Reguladora PGF2α

Latanoprostá Fagron	0,005%
TrichoFoam™	qsp 100 mL

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 ou 2 vezes ao dia.

TrichoSol™ – Ação Reguladora PGF2α e PGE2

Latanoprostá Fagron	0,005%
Minoxidil Base	5%
TrichoSol™	qsp 100 mL

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 ou 2 vezes ao dia.

TrichoFoam™ – Ação Reguladora PGF2α e PGE2

Latanoprostá Fagron	0,005%
Minoxidil Base	5%
TrichoFoam™	qsp 100 mL

Posologia: Aplicar nas áreas afetadas 1 ou 2 vezes ao dia.

TrichoCream™ – Cílios e Sobrancelhas

Latanoprostá Fagron	0,005%
TrichoCream™	qsp 5 g

Posologia: Aplicar na margem das pálpebras e sobrancelhas 1 vez ao dia.

TrichoSol™ é uma solução hidrofílica livre de álcool e propilenoglicol com alta espalhabilidade no couro cabeludo. Proporciona a solubilização de Minoxidil Base em até 7%, sendo esta a única forma de Minoxidil terapeuticamente comprovada. Possui a tecnologia patenteada TrichoTech™ para maximizar os resultados via FGF-7 e FGF-10. Também apresenta estudos dermatológicos que demonstram ausência de irritação, sensibilização, fotoalergia e fototoxicidade.

TrichoFoam™ é um veículo formador de espuma livre de álcool e propilenoglicol. É formulado com ingredientes suaves, que não irritam a pele e com sensorial agradável. Proporciona a solubilização de Minoxidil Base em até 7%, sendo esta a única forma de Minoxidil terapeuticamente comprovada. Possui a tecnologia patenteada TrichoTech™ para maximizar os resultados via FGF-7 e FGF-10. Apresenta estudos dermatológicos que demonstram ausência de irritação, sensibilização, fotoalergia e fototoxicidade.

TrichoCream™ é formulado com emulsionantes naturais que contêm altas concentrações de triglicérides de ácidos linoleico e oleico. Contém tocoferol, antioxidante que protege os API's. Suave hidratação e leve sensorial. Possui a tecnologia patenteada TrichoTech™ para maximizar os resultados via FGF-7 e FGF-10. Apresenta estudos dermatológicos que demonstram ausência de irritação, sensibilização, fotoalergia e fototoxicidade.

Referências Bibliográficas

1. Dossiê Técnico do Fabricante.
2. AMARAL F, et al. (2017) In Vitro Effects of the Phytocomplex TrichoTech™ on Human Fibroblasts: Proliferative Potential and Effects on Gene Expression of FGF-7 and FGF-10. Journal of Cosmetics, Dermatological Sciences and Applications, 7, 1-13.
3. BERNARD BA. Advances in Understanding Hair Growth. F1000Res. 2016 Feb 8;5. pii: F1000 Faculty Rev-147.
4. BERNARD BA. The human hair follicle, a bistable organ? Exp Dermatol. 2012 Jun;21(6):401-3.
5. KELLY Y, et al. Androgenetic Alopecia: An Update of Treatment Options. Drugs. 2016 Sep;76(14):1349-64.
6. BLUME-PEYTAU U, et al. A randomized double-blind placebo-controlled pilot study to assess the efficacy of a 24-week topical treatment by latanoprost 0.1% on hair growth and pigmentation in healthy volunteers with androgenetic alopecia. J Am Acad Dermatol. 2012 May;66(5):794-800.
7. GARZA LA, et al. Prostaglandin D2 inhibits hair growth and is elevated in bald scalp of men with androgenetic alopecia. Sci Transl Med. 2012 Mar 21;4(126):126ra34.
8. JOHNSTONE MA, et al. Prostaglandin-induced hair growth. Surv Ophthalmol. 2002 Aug;47 Suppl 1:S185-202.
9. LEVY LL, et al. Female pattern alopecia: current perspectives. Int J Womens Health. 2013 Aug 29;5:541-56.
10. CORONEL-PÉREZ IM, et al. Latanoprost in the treatment of eyelash alopecia in alopecia areata universalis. J Eur Acad Dermatol Venereol 2010; 24: 481–5.

Matriz

Rua Padre Valdevino, 1905 - Aldeota
(85) 3462.6565 | Cep: 60135-041

Filial RioMar

Rua Des. Lauro Nogueira, 1500 - Dunas
(85) 98119.1628 | Cep: 60175-055

Filial São Paulo

Avenida Onze De Junho, 134 - Vila Mariana
(11) 5906 4040 | Cep: 04041-000

Filial Harmony

Avenida Dom Luis, 1233 - Loja 01 - Meireles
(85) 3486-6496 | Cep: 60160-230



Regiões Centro-Oeste, Norte e Nordeste
(85) 99818.0076



Regiões Sul e Sudeste
(11) 99937.6847