

Finastopic®

Protocolo de formulación



Las **características** del excipiente de la fórmula patentada Finastopic® con Hair Booster System permite una rápida y fácil elaboración de fórmulas magistrales para la caída del cabello. Finastopic® tiene eficacia probada en el aumento de fibras capilares e ingredientes que **ayudan a reducir la caída del cabello**¹. Con el uso de Finastopic® se obtiene un **pH adecuado** para el cuero cabelludo, dejando un aspecto **no graso** en el cabello

Posología

Pulverizador spray: cada pulverización administra 0,2 ml de producto. Se recomienda aplicar un total de 10 aplicaciones/día

Aplicador/gotero: distribuir el producto mediante 6 líneas paralelas de 15 cm aprox. Aplicar una presión mínima para que el producto gotee y masajear el cuero cabelludo para distribuir uniformemente el producto

Importante indicar en el prospecto dosis por pulverización

Estabilidades químicas testadas por:

universidad
SANJORGE
GRUPO SANVALERO

PACMI

ISDIN
LOVE YOUR SKIN

Protocolos de formulación:

NUEVA FORMULACIÓN en la base de Finastopic®

Ácido Retinoico 0,1% + Minoxidil 5% en Finastopic®



Clobetasol 17-Propionato 0,05%

+ Minoxidil 5% en Finastopic®



Cetirizina 1% en Finastopic®



Estradiol 17- α 0,025% + Minoxidil 3%

+ Finasterida 0,5% en Finastopic®



11- α -Hidroprogesterona 0,5% en Finastopic®



Finasterida 1% + Minoxidil 3% en Finastopic®



Finasterida 1% + Minoxidil 5% en Finastopic®



Finasterida 1% en Finastopic®



Canrenona 2% + Finasterida 1% en Finastopic®



Tacrolimus 0,1% en Finastopic®



Estabilidad química testada con múltiples combinaciones



NUEVA FORMULACIÓN en la base de Finastopic® Ácido Retinoico* 0,1% + Minoxidil 5% en Finastopic®

CÁLCULOS

Tretinoína 0,09 g
Minoxidil 4,5 g
BHA 0,027 %
BHT 0,027 %

Elaboración para 90 ml



1. **Pesar** el Minoxidil para 90 ml de base



2. **Micronizar** el Minoxidil



3. **Verter 80 ml** de Finastopic® poco a poco para arrastrar todo el Minoxidil y evitar así pérdidas



4. **Mezclar** en vaso de precipitados en placa con **agitación magnética suave** durante 15 minutos y calentar a 40°C. Tapar con parafilm para evitar la evaporación



5. **Añadir 1,28 g** de ácido láctico (hasta conseguir pH aprox. 5,5)



6. **Agitar** hasta completa disolución



7. Dejar **enfriar**



8. **Añadir 10 mL** restantes de Finastopic®



9. **Pesar la tretinoína**, el BHA y BHT triturar en mortero hasta micronización y empastarlo con 10 gotas de propilenglicol



10. Ir **añadiendo la mezcla** de Finastopic® + Minoxidil sobre el mortero y trasvasar de nuevo al vaso. Tapar con parafilm



11. **Agitar** hasta completa disolución (600 rpm/15 min)

*Tretinoína: ácido trans retinoico



Condiciones especiales de conservación

- Conservar en **nevera a 5°C ± 3°C** en el **envase bien cerrado y protegido de la luz**
- No congelar

NEVERA

Resultado: **Micropartículas en suspensión que no precipitan.**
Apariencia muy aceptable.

Clobetasol 17-Propionato 0,05% + Minoxidil 5% en Finastopic®

CÁLCULOS

Minoxidil 3,0 g
Clobetasol 17-Propionato 0,030 g

Elaboración para 60 ml



1. **Pesar** el Minoxidil para 60 ml de base



2. **Micronizar** el Minoxidil



3. **Verter 55 ml** de Finastopic® poco a poco para arrastrar todo el Minoxidil y evitar así pérdidas



4. **Mezclar** en vaso de precipitados en placa con **agitación magnética suave** durante 15 minutos y **calentar a 40°C**. Tapar con parafilm para evitar la evaporación



5. **Añadir 0,85 g** de ácido láctico



6. **Agitar** hasta completa disolución



7. Dejar **enfriar**



8. **Añadir 5 ml** restantes de Finastopic®



9. **Añadir** Clobetasol 17-Propionato



10. **Agitar** hasta completa disolución (600 rpm/15 min)



11. **Valorar** su disolución

Resultado: **Disolución total del Clobetasol 17-Propionato con Minoxidil sin presencia de partículas en suspensión**

Cetirizina* 1% en Finastopic®

CÁLCULOS Cetirizina hidrocloreto 0,6 g **Elaboración para 60 ml**



1. **Pesar** la Cetirizina para 60 ml de base



2. **Verter 50 ml** de Finastopic® poco a poco para arrastrar toda la Cetirizina y evitar así pérdidas



3. **Añadir 10 ml** restantes de Finastopic®



4. **Mezclar** en vaso de precipitados en placa con **agitación magnética suave** durante 15 minutos **SIN calentar**. Tapar con parafilm para evitar la evaporación



5. **Valorar** su disolución

**Cetirizina hidrocloreto*

Resultado: **Disolución total de la Cetirizina sin presencia de partículas en suspensión**

Estradiol 17- α 0,025% + Minoxidil 3% + Finasterida 0,5% en Finastopic®

CÁLCULOS Minoxidil 1,8 g
Finasterida 0,30 g
Estradiol 17- α 0,015 g **Elaboración para 60 ml**



1. **Pesar** el Minoxidil para 60 ml de base



2. **Micronizar** el Minoxidil



3. **Verter 55 ml** de Finastopic® poco a poco para arrastrar todo el Minoxidil y evitar así pérdidas



4. **Mezclar** en vaso de precipitados en placa con **agitación magnética suave** durante 15 minutos y calentar a 40°C. Tapar con parafilm para evitar la evaporación



5. **Añadir 0,85 g** de ácido láctico



6. **Agitar** hasta completa disolución



7. Dejar **enfriar**



8. **Añadir 5 ml** restantes de Finastopic®



9. **Añadir** Finasterida y tapar con Parafilm



10. **Agitar** hasta completa disolución (600 rpm/15 min)



11. **Añadir** Estradiol 17- α y tapar con Parafilm



12. **Agitar** hasta completa disolución (600 rpm/15 min)



13. **Valorar** su disolución

Resultado: **Disolución total del Estradiol 17- α con Minoxidil y con Finasterida sin presencia de partículas en suspensión**

11- α -Hidroxiprogesterona 0,5% en Finastopic®

CÁLCULOS 11- α -hidroxiprogesterona: 0,3g **Elaboración para 60 ml**



1. **Pesar** la 11- α -hidroxiprogesterona para 60ml de base



2. **Verter 50 ml** de Finastopic® poco a poco para arrastrar toda la 11- α -hidroxiprogesterona y evitar pérdidas



3. **Añadir 10 ml** restante de Finastopic®



4. **Mezclar** en vaso de precipitados en placa con **agitación magnética suave** durante 15 minutos **SIN calentar**. Tapar con parafilm para evitar la evaporación



5. **Valorar** su disolución

Resultado: **Disolución total de la sin presencia de partículas en suspensión**

Finasterida 1% + Minoxidil 3% en Finastopic®

CÁLCULOS

Finasterida 0,60 g
Minoxidil 1,8 g

Elaboración para 60 ml



1. **Pesar el Minoxidil y triturar** con mortero para obtener una granulometría más fina



2. **Medir 55 ml** aproximadamente de la solución Finastopic® en un vaso de precipitados



3. Añadir el **Minoxidil** a la solución anterior y **agitar** con agitador magnético o varilla hasta **completa disolución** del Minoxidil



4. **Pesar la Finasterida y añadir** a la solución anterior. Agitar con agitador magnético o varilla hasta **completa disolución**



5. **Filtrar** (opcional)



6. **Enrasar** con probeta hasta 60 ml para obtener la concentración peso/volumen indicada de los activos y **envasar en botella de Finastopic® 60 ml**



Resultado: **Disolución total de la Finasterida y Minoxidil sin presencia de partículas en suspensión**

Finasterida 1% + Minoxidil 5% en Finastopic®

CÁLCULOS

Finasterida 0,60 g
Minoxidil 3 g

Elaboración para 60 ml



1. **Pesar el Minoxidil y triturar** con mortero para obtener una granulometría más fina



2. **Medir 55 ml** aproximadamente de la solución Finastopic® en un vaso de precipitados y calentar **hasta 40°C** (no sobrepasar esta temperatura para evitar evaporación)



3. Añadir el **Minoxidil** a la solución anterior y **agitar** con agitador magnético o varilla hasta **completa disolución** del Minoxidil



4. Añadir **0,85 g** aproximadamente de ácido láctico (para obtener un pH alrededor de **5,3-5,5**) y agitar hasta completa incorporación



5. Dejar **enfriar** la solución de Minoxidil a temperatura ambiente



6. Pesar la **Finasterida** y **añadir** a la solución anterior. **Agitar** con agitador magnético o varilla hasta **completa disolución**



7. **Filtrar** (opcional)



8. **Enrasar** con probeta hasta **60 ml** para obtener la concentración peso/volumen indicada de los activos y **envasar en botella de Finastopic® 60 ml**



*Se puede preparar de una vez la fórmula magistral de los tres frascos, calculando la cantidad proporcional del volumen final

Resultado: **Disolución total de la Finasterida y Minoxidil sin presencia de partículas en suspensión**

Finasterida 0,5-1% en Finastopic®

CÁLCULOS

Finasterida 0,60 g

Elaboración para 60 ml



1. **Pesar la Finasterida**



2. **Medir 55 ml**

aproximadamente de la solución Finastopic® en un vaso de precipitados



3. Añadir la **Finasterida** a la solución anterior y agitar con agitador magnético o varilla hasta completa disolución.



4. **Enrasar** con probeta hasta **60 ml** para obtener la concentración peso/volumen indicada del activo



y **ensasar en botella de Finastopic® 60 ml**

RESULTADO: Disolución total de la Finasterida sin presencia de partículas en suspensión

Canrenona 2% + Finasterida 1% en Finastopic®

CÁLCULOS

Canrenona 1,20 g
Finasterida 0,60 g

Elaboración para 60 ml



1. **Pesar** Finasterida para 60 ml de base



2. **Verter 50 ml** de Finastopic® poco a poco para arrastrar toda la Finasterida y evitar así pérdidas



3. **Mezclar** en vaso de precipitados en placa con **agitación magnética suave**



4. **Añadir 10 ml** restantes de Finastopic®



5. **Agitar** hasta completa disolución (600 rpm/15 min)



6. **Pesar** Canrenona



7. **Añadir** Canrenona y tapar con Parafilm



8. **Agitar** hasta completa disolución (600 rpm/15 min)



9. **Valorar** su disolución

Resultado: Disolución total de la Canrenona con Finasterida sin presencia de partículas en suspensión

Tacrolimus* 0,1% en Finastopic®

CÁLCULOS

Tacrolimus monohidrato 0,06 g

Elaboración para 60 ml



1. **Pesar** el Tacrolimus para 60 ml de base



2. **Verter 50 ml** de Finastopic® poco a poco para arrastrar todo el Tacrolimus y evitar así pérdidas



3. **Añadir 10 ml** restantes de Finastopic®



4. **Mezclar** en vaso de precipitados en placa con **agitación magnética suave** durante 15 minutos y calentar a 40°C. Tapar con parafilm para evitar la evaporación



5. **Valorar** su disolución

Resultado: Disolución total del Tacrolimus sin presencia de partículas en suspensión

✓ **100%**
de satisfacción¹

✓ **No grasa**
y aroma agradable¹

Estabilidad química* testada con múltiples combinaciones

Principio activo testado y concentración

3 meses	Ácido Retinoico 0,1% + Minoxidil 5%
	Se recomienda empezar con concentraciones del 0,01% según patología. Conservar en nevera a 5 C ± 3 C. Envase cerrado
	Tacrolimus Monohidrato 0,1%
	Clobetasol 17-Propionato 0,05% + Minoxidil 5%
6 meses	Cetirizina Hidrocloruro 1%
	Finasterida 0,5-1% + Minoxidil 3-5%
	Finasterida 0,5-1%
	17- α -Estradiol 0,025% + Finasterida 0,5% + Minoxidil 3%
5 meses	11- α -Hidroxiprogesterona 0,5%
	Canrenona 2% + Finasterida 1%
	Triamcinolona Acetónido 0,1% + Finasterida 0,5%
	Ketoconazol 1% + Finasterida 0,5%
	Ácido Salicílico 2% + Finasterida 0,5%

*Estabilidad química testada en el envase de Finastopic



Atención

En caso de poner gotero, ayudarse del tapón para introducirlo con mayor facilidad

Visita la web de Finastopic®

<https://www.isdin.com/user/register?destination=/marcas/finastopic>

para acceder a información de las **estabilidades, vídeos explicativos, certificados de análisis (COAs) y mucho más**

1. Gare, A. Piquero J, Trullas C and Martinez G. Efficacy and Safety of a New Topical Hair Loss-Lotion Containing Oleanolic Acid, Apigenin, Biotinyl Tripeptide-1, Diaminopyrimidine Oxide, Adenosine, Biotin and Ginkgo biloba in Patients with Androgenetic Alopecia and Telogen effluvium: A Six-month Open-Label Prospective Clinical Study J. Cosmo Trichol 2018; 4:1