

CICLOSTERIDE

INFORMACIÓN EXCLUSIVA PARA EL FARMACÉUTICO

Ciclosteride® es una solución acuosa, sin alcohol, de hidroxipropil- γ -ciclodextrinas y/o hidroxipropil- β -ciclodextrinas, amparadas bajo patente compartida entre International Dermatologic Product, S.L. y la Universidad Católica de Murcia. Contiene además vitaminas B3 y H.

Las ciclodextrinas son azúcares cíclicos formados por la unión de monosacáridos. Se obtienen por degradación enzimática del almidón. Están compuestas por más de seis unidades de α -D-glucopiranososa (glucosa cíclica) que se agrupan en forma de anillo aparentando la forma de un cono truncado.

Las ciclodextrinas se pueden emplear para aumentar la solubilidad acuosa de algunos principios activos y así facilitar su difusión a través de la piel. Su estructura, con áreas de solubilidad antagónica, hidrofílica (exterior) e hidrofóbica (cavidad interna), le permite esta posibilidad.



	α -CD	β -CD	γ -CD
Molecular weight	972	1135	1297
Glucose units	6	7	8
Hole diameter	4.7	6.0	7.5
Hollow high	7.9	7.9	7.9



Los principios activos más hidrofóbicos se introducen en la cavidad hidrofóbica de las ciclodextrinas y pueden ser transportados-vectorizados por la ciclodextrina hasta el lugar de su actuación.

Además, las ciclodextrinas protegen a los principios activos del contacto con el oxígeno y la radiación UV, proporcionando una liberación uniforme del principio activo en un tiempo prolongado.

Ciclosteride® es una loción capilar con ciclodextrinas portadoras capaces de vehicular los distintos principios activos capilares con el objeto de favorecer su absorción a través del cuero cabelludo y proporcionar una liberación retardada del mismo.

Ciclosteride® es una solución evanescente que deja el cabello suave y flexible, que no lo apelmaza y ayuda a mejorar el rendimiento de absorción de distintos principios activos, a los que vectorializa hasta el bulbo piloso.

Testado Dermatológicamente.

INDICACIONES:

Base idónea para la elaboración de formulaciones magistrales destinadas al tratamiento del cuero cabelludo, como alopecias y disfunciones del cuero cabelludo.

POSOLÓGIA:

Siga el criterio médico. Se estima un tiempo de liberación del activo inferior a 12 horas.

INGREDIENTES:

AQUA, HYDROXYPROPYL CYCLODEXTRIN, BIOTIN, NIACINAMIDE, SODIUM BENZOATE, POTASSIUM SORBATE.

CICLOSTERIDE

INFORMACIÓN EXCLUSIVA PARA EL FARMACÉUTICO

METODO DE PREPARACIÓN:

La realización de formulaciones magistrales con Ciclosteride® es muy sencilla. Globalmente, solo tiene que solubilizar el principio activo en el disolvente adecuado e incorporarle el contenido de Ciclosteride®.

El mismo envase de Ciclosteride® permite ser el frasco dispensador de la formulación magistral, pues la etiqueta identificativa del mismo se puede eliminar con facilidad.

NORMAS BÁSICAS:

Los preparados elaborados con Ciclosteride® no necesitan la incorporación de conservantes.

Las ciclodextrinas son estables en disoluciones neutras y básicas, pero se degradan muy lentamente a pH ácido, por ello se recomienda no titular una caducidad mayor de seis meses.

Las ciclodextrinas en estado sólido empiezan a descomponerse por encima de los 200 °C, por lo que pueden calentarse por debajo de 40°C.

PREPARACIÓN DE SOLUCIÓN ACTIVA DE DUTASTERIDE CAPILAR:

1. En un vaso de precipitados adicionar 3 ml de alcohol absoluto (etanol), atemperar por debajo de 40° y seguidamente incorporar 0.0063 gr de Dutasteride, agitar vigorosamente 1 minuto la solución.

2. Incorporar el contenido de Ciclosteride® continuando con la agitación durante 5 minutos.

PREPARACIÓN DE SOLUCIÓN ACTIVA DE FINASTERIDE CAPILAR:

1. En un vaso de precipitados adicionar 3 ml de alcohol absoluto (etanol), atemperar por debajo de 40°, y seguidamente incorporar 0.268 gr de Finasteride, agitar vigorosamente 1 minuto la solución.

2. Incorporar el contenido de Ciclosteride® continuando con la agitación durante 5 minutos.

PREPARACIÓN DE SOLUCIÓN ACTIVA DE MINOXIDIL CAPILAR:

1. En un vaso de precipitados adicionar 3 ml de alcohol absoluto (etanol) y propilenglicol (50:50), atemperar por debajo de 40°, y seguidamente incorporar 0.38 gr de Minoxidil, agitar vigorosamente 1 minuto.

2. Incorporar el contenido de Ciclosteride® continuando con la agitación durante 5 minutos.

PREPARACIÓN DE SOLUCIÓN ACTIVA DE DUTASTERIDE/ MINOXIDIL CAPILAR:

1. En un vaso de precipitados adicionar 3 ml de alcohol absoluto (etanol) y propilenglicol (50:50), atemperar por debajo de 40°, y seguidamente incorporar 0.38 gr de Minoxidil y 0.0063 gr de Dutasteride, agitar vigorosamente 1 minuto la solución.

2. Incorporar el contenido de Ciclosteride® continuando con la agitación durante 5 minutos.

PREPARACIÓN DE SOLUCIÓN ACTIVA DE FINASTERIDE/ MINOXIDIL CAPILAR:

1. En un vaso de precipitados adicionar 3 ml de alcohol absoluto (etanol) y propilenglicol (50:50), atemperar por debajo de 40°, y seguidamente incorporar 0.268 gr de Finasteride y 0.38 gr de Minoxidil, agitar vigorosamente 1 minuto la solución.

2. Incorporar el contenido de Ciclosteride® continuando con la agitación durante 5 minutos.

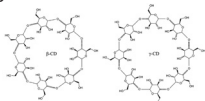


Imagen de Beta y Gamma CicloDextrina