

Informe Público de Evaluación

LINAGLIPTINA CINFA 5 MG COMPRIMIDOS RECUBIERTOS CON PELÍCULA EFG

Este documento resume cómo ha evaluado la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) los estudios realizados con el medicamento de este informe público a fin de emitir unas recomendaciones sobre su uso. Para obtener más información puede consultar el prospecto o la ficha técnica del producto que encontrará en la página www.aemps.gob.es en el Centro de Información online de medicamentos (CIMA).

Nombre de los Medicamentos ⁽¹⁾

LINAGLIPTINA CINFA 5 MG COMPRIMIDOS RECUBIERTOS CON PELÍCULA EFG

Principio Activo

LINAGLIPTINA

Titular de la autorización de comercialización

LABORATORIOS CINFA S.A.

Procedimiento de registro

Nacional.

Fecha del Informe

01/06/2026

Indicación terapéutica autorizada

VER FICHA TÉCNICA

Forma de Administración

VÍA ORAL

Condiciones de dispensación

MEDICAMENTO SUJETO A PRESCRIPCIÓN MÉDICA

1. Introducción

Se solicita por procedimiento Nacional la autorización y registro del medicamento genérico Linagliptina Cinfa 5 mg comprimidos recubiertos con película EFG, de acuerdo con el artículo 7 del R.D. 1345/2007. Linagliptina Cinfa 5 mg comprimidos recubiertos con película EFG tiene la misma composición cualitativa y cuantitativa en principio activo (linagliptina) y la misma forma farmacéutica que el producto de referencia Trajenta que fue autorizado por procedimiento centralizado.

La calidad, seguridad y eficacia de Linagliptina Cinfa 5 mg comprimidos recubiertos con película EFG se han demostrado en varios ensayos clínicos realizados con el medicamento de referencia y con la experiencia de uso del mismo tras su comercialización. Linagliptina Cinfa 5 mg comprimidos recubiertos con película EFG se solicita como medicamento genérico y, por tanto, no se han realizado nuevos estudios relacionados con su farmacología, farmacocinética, eficacia y seguridad, aparte de los estudios demostrativos de su equivalencia con el medicamento de referencia. Los excipientes empleados en la formulación son conocidos y ampliamente utilizados en otros medicamentos.

Las indicaciones propuestas para Linagliptina Cinfa 5 mg comprimidos recubiertos con película EFG son las mismas que las autorizadas para el medicamento de referencia.

⁽¹⁾ El nombre del medicamento y el titular de la autorización de comercialización pueden haber sufrido cambios después de la autorización.

2. Datos Químicos y Farmacéuticos

El medicamento LINAGLIPTINA CINFA 5 MG COMPRIMIDOS RECUBIERTOS CON PELÍCULA EFG, se presenta como COMPRIMIDO RECUBIERTO CON PELÍCULA y contiene 5 mg de LINAGLIPTINA como sustancia activa. La dosis máxima diaria es 5 mg.

El medicamento se acondiciona en blísteres precortados unidos de Opa/Alu/PVC-Alu.

2.1. Sustancia Activa

La calidad de la sustancia activa está avalada por el procedimiento ASMF.

Información general

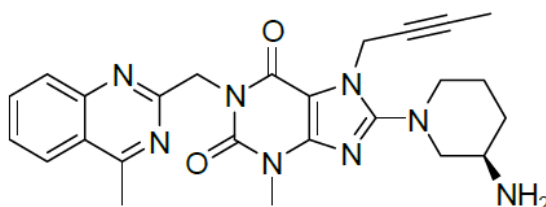
La sustancia activa no presenta monografía en Ph. Eur.

Nomenclatura

INN: LINAGLIPTINA
Número CAS: [668270-12-0]

Estructura

Fórmula estructural:



Masa molecular: 472,54
Fórmula molecular: $C_{25}H_{28}N_8O_2$

Propiedades generales

La sustancia activa es un polvo blanquecino amarillento. Es soluble en metanol, bastante soluble en etanol, poco soluble en acetona, muy poco soluble en 2-metanol, y prácticamente insoluble en agua o en dietil éter. Linagliptina tiene un centro quiral, el isómero que se obtiene en el proceso de fabricación es el isómero R. La sustancia activa presenta polimorfismo, en el proceso de fabricación se obtiene una mezcla de dos polimorfos.

Fabricación, controles en proceso y caracterización

El proceso de fabricación se describe con suficiente detalle. Las especificaciones de los materiales empleados en la síntesis son adecuadas. Se definen y controlan las impurezas (incluidos los disolventes residuales) de estos materiales que pueden influir en la calidad de la sustancia activa. Los criterios de aceptación de las etapas críticas de la síntesis se consideran apropiados. La información sobre la calidad de los intermedios y su control es adecuada.

Especificación, procedimientos analíticos y análisis de lotes

Las especificaciones de la sustancia activa se consideran apropiadas y sus límites justificados. Los métodos analíticos se describen correctamente y su validación se realiza de acuerdo a ICH. Los resultados analíticos de los lotes avalan una producción consistente de la sustancia activa.

Sistema envase/cierre

La sustancia activa se envasa en una bolsa de polietileno. La elección del envase se justifica correctamente. Se confirma el cumplimiento de todos los requisitos y/o normativas de aplicación.

Estabilidad

Los estudios de estabilidad se han realizado de acuerdo con las directrices vigentes. El protocolo, los parámetros controlados y los métodos de ensayo se consideran adecuados. El material del envase es similar al propuesto para el almacenamiento. El periodo de recontrol y las condiciones de almacenamiento están justificados.

2.2. MEDICAMENTO

Descripción

Forma farmacéutica: COMPRIMIDO RECUBIERTO CON PELÍCULA

Dosis: 5 mg

Aspecto: Comprimidos recubiertos con película de color rojo claro, cilíndricos y biconvexos, marcados con el logo "L" en una cara. Dimensiones del comprimido: $8,1 \pm 0,4$ mm

Composición cualitativa:

LINAGLIPTINA

ALMIDON DE MAIZ PREGELATINIZADO

COPOVIDONA

CROSPOLIDONA

ESTEARATO DE MAGNESIO

MANITOL (E-421)

REV. EUTCT - DESTAB Magnesium carbonate 90

OXIDO DE HIERRO ROJO (E 172, CI=77491)

OPADRY BLANCO Y-1-7000 (que contiene)

HIPROMELOSA 2910 5MPA.S

DIOXIDO DE TITANIO (CI=77891, E-171)

MACROGOL 400

Envase: blísteres precortados unidos de Opa/Alu/PVC-Alu.

Desarrollo farmacéutico

El desarrollo del medicamento se describe adecuadamente.

La elección de los excipientes está justificada y sus funciones se describen correctamente.

Se identifican las características físico-químicas de la sustancia activa que pueden afectar a la forma farmacéutica y su estrategia de control queda justificada.

La información presentada avala el método de disolución propuesto como control de calidad.

Fabricación

El proceso de fabricación se describe suficientemente. Los controles en proceso son adecuados considerando la naturaleza del medicamento y el método de fabricación. El tamaño del lote industrial queda definido.

El expediente incluye el esquema de validación del proceso de fabricación a la escala de producción propuesta.

Excipientes

Los excipientes utilizados son conocidos y de la calidad apropiada.

Ningún excipiente es de origen animal.

Especificación del medicamento, procedimientos analíticos y análisis de lotes

Las especificaciones del medicamento se consideran apropiadas para controlar su calidad. La descripción y validación de los métodos analíticos es adecuada. Se remiten resultados de análisis de lotes que confirman que el medicamento cumple con las especificaciones propuestas.

Sistema envase/cierre

El medicamento se envasa en blísteres precortados unidos de Opa/Alu/PVC-Alu. La elección del envase se justifica de acuerdo a la naturaleza del medicamento. Se confirma el cumplimiento de todos los requisitos y/o normativas de aplicación.

Estabilidad

Los estudios de estabilidad se realizan de acuerdo con las directrices vigentes. El protocolo, los parámetros controlados y los métodos de ensayo se consideran adecuados. El material del envase es el propuesto para la comercialización. El período de validez y las condiciones de almacenamiento están justificados.

Período de validez: 2 años

Condiciones de almacenamiento: No requiere condiciones especiales de conservación.

3. Datos no Clínicos

3.1. Evaluación crítica del expediente no clínico

Las propiedades farmacodinámicas, farmacocinéticas y toxicológicas de linagliptina son bien conocidas. Como linagliptina es una sustancia activa ampliamente utilizada y conocida, el solicitante no ha conducido estudios adicionales. En su lugar, ha presentado una descripción general de la parte no clínica basada en una revisión adecuada de la bibliografía publicada.

3.2. Evaluación del riesgo medioambiental

Dado que Linagliptina Cinfa 5 mg comprimidos recubiertos con película EFG es un producto genérico, no provocará un aumento de la exposición al medio ambiente. Por lo tanto, no se consideran necesarios estudios de ERA adicionales.

4. Datos Clínicos

4.1. Introducción

Por tratarse de un medicamento genérico se demuestra la equivalencia terapéutica mediante estudios de bioequivalencia. No son necesarios estudios clínicos adicionales.

Al ser una formulación de liberación inmediata y según la guía europea "Guideline on the investigation of bioequivalence" (CPMP/QWP/EWP/1401/98 Rev. 1/Corr**), el solicitante ha realizado un estudio de bioequivalencia con la dosis de 5 mg.

4.2. Exención

No aplica ya que se solicita sólo una dosis.

4.3. Estudios Clínicos

LIN-0423-36: Estudio de dosis única (5 mg) en ayunas en voluntarios sanos.

4.3.1. Código del Estudio de Bioequivalencia

Centro clínico: International Pharmaceutical Research Center (IPRC). Sport City Circle, Amman, Jordan.

Centro analítico: International Pharmaceutical Research Center (IPRC). Sport City Circle, Amman, Jordan.

El ensayo fue realizado de acuerdo con las normas de Buena Práctica Clínica (BPC). Se presentan informes de monitorización y certificados de las auditorías llevadas a cabo por la Unidad de Garantía de Calidad. Los centros han sido previamente inspeccionados por autoridades reguladoras de la Unión Europea.

4.3.1.1. Diseño del estudio

Estudio cruzado, aleatorizado, de dos tratamientos, dos secuencias y dos periodos, de dosis única en ayunas con 240 mL de agua.

4.3.1.2. Formulación del test

Linagliptina Cinfa 5 mg comprimidos recubiertos con película EFG (Laboratorios Cinfa, S.A., Spain). Número de lote: V003. Tamaño del lote: 100000 comprimidos. Caducidad: 09/2024. Contenido: 99.4%.

4.3.1.3. Formulación de referencia

Trajenta 5 mg comprimidos recubiertos con película (MAH/manufacturer: Boehringer Ingelheim International GmbH, Germany. Comercializado en España). Número de lote: AC0052A. Caducidad: 04/2026. Contenido: 98.9%.

4.3.1.4. Número de voluntarios

Se incluyeron 48 sujetos, con edades comprendidas entre 18 y 50 años. Fueron tratados 48 sujetos, 45 sujetos completaron el estudio y se emplearon en el análisis estadístico de acuerdo con el protocolo.

Los criterios de inclusión y exclusión son considerados aceptables para un estudio de bioequivalencia.

4.3.1.5. Periodo de lavado

56 días.

4.3.1.6. Semivida

100 h.

4.3.1.7. Método analítico

Para la determinación de linagliptina en plasma se ha empleado HPLC-MS/MS. El método fue adecuadamente validado tanto previamente al estudio (validación del método) como durante el estudio (validación del análisis de las muestras).

4.3.1.8. Análisis farmacocinético

Los parámetros farmacocinéticos se calcularon por métodos no compartimentales. El AUC se calculó por el método trapezoidal lineal.

4.3.1.9. Análisis estadístico paramétrico

Se calculó el intervalo de confianza al 90% (IC 90%) del cociente de la formulación test frente a la formulación de referencia para los valores log-transformados de $C_{\max}$ y AUC mediante un modelo ANOVA. Este modelo incluyó las covariables secuencia, periodo, formulación y sujeto anidado a la secuencia. Se definió bioequivalencia cuando el IC 90% de los cocientes (test/referencia) para $C_{\max}$ y AUC estuviera en el rango 80.00 -125.00%.

Los resultados del análisis estadístico se muestran en la siguiente tabla:

Pharmacokinetic parameter	Geometric Mean Ratio Test/Ref	Confidence Intervals	CV% ¹ (Intra-subject)
$C_{\max}$	105.25	95.90-115.52	26.71
Truncated AUC ₍₀₋₇₂₎	103.43	99.68-107.32	10.44

Los intervalos de confianza al 90% de AUC y $C_{\max}$ se encuentran dentro del margen de aceptación de 80.00 – 125.00% predefinidos en el protocolo en todos los casos y, por tanto, demuestran bioequivalencia. No se observan diferencias relevantes en $T_{\max}$.

Pharmacokinetic parameter	⁴ Arithmetic Means ($\pm$ SD)	
	Test product	Reference Product
Truncated AUC ₍₀₋₇₂₎ ¹	127852.9 $\pm$ 25355.90	123467.0 $\pm$ 24841.52
AUC _(0-∞) ²	NA	NA
$C_{\max}$	3763.171 $\pm$ 1477.60	3586.817 $\pm$ 1411.22
$t_{\max}$ ³	2.25 (0.50-12.00)	2.25 (0.25-12.00)

4.4. Discusión sobre aspectos clínicos y de seguridad

La eficacia y seguridad del principio activo linagliptina están bien establecidas y documentadas para el medicamento de referencia. El diseño y la ejecución del estudio de bioequivalencia presentado se considera adecuado y los resultados del estudio demuestran que la formulación en evaluación es bioequivalente al producto de referencia.

4.5. Ficha técnica, prospecto y etiquetado

La ficha técnica, el prospecto y los materiales de acondicionamiento son adecuados y consistentes con la información del producto de referencia.

5. Valoración del beneficio/riesgo y recomendación de autorización

La calidad, eficacia y seguridad del medicamento Linagliptina Cinfa 5 mg comprimidos recubiertos con película EFG, están suficientemente demostradas. El medicamento Linagliptina Cinfa 5 mg comprimidos recubiertos con película EFG ha demostrado la bioequivalencia con el medicamento de referencia. Por tanto, se recomienda su autorización.