

Informe Público de Evaluación

IBUPROFENO ALTERPHARMA 400 MG COMPRIMIDOS RECUBIERTOS CON PELICULA

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⁾

IBUPROFENO ALTERPHARMA 400 MG COMPRIMIDOS RECUBIERTOS CON PELICULA

Principio Activo

IBUPROFENO

Titular de la autorización de comercialización

LABORATORIOS ALTER S.A.

Procedimiento de registro

Nacional.

Fecha del Informe

13/01/2026

Indicación terapéutica autorizada

VER FICHA TÉCNICA

Forma de Administración

VÍA ORAL

Condiciones de dispensación

SIN RECETA

1. Introducción

Se solicita por procedimiento nacional la autorización y registro del medicamento genérico Ibuprofeno Alterpharma 400 mg comprimidos recubiertos con película, de acuerdo con el artículo 7 del R.D. 1345/2007. Ibuprofeno Alterpharma 400 mg comprimidos recubiertos con película tiene la misma composición cualitativa y cuantitativa en principio activo (ibuprofeno) y la misma forma farmacéutica que el producto de referencia Brufen 400 mg comprimidos recubiertos con película, que fue autorizado por procedimiento nacional.

La calidad, seguridad y la eficacia de ibuprofeno se han demostrado en varios ensayos clínicos realizados con el medicamento de referencia y con la experiencia de uso del mismo tras su comercialización. Ibuprofeno Alterpharma 400 mg comprimidos recubiertos con película 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 Ibuprofeno Alterpharma 400 mg comprimidos recubiertos con película 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 IBUPROFENO ALTERPHARMA 400 MG COMPRIMIDOS RECUBIERTOS CON PELÍCULA, se presenta como COMPRIMIDO RECUBIERTO CON PELÍCULA y contiene 400 mg de IBUPROFENO como sustancia activa. La dosis máxima diaria es 2400 mg.

El medicamento se acondiciona en blísteres de PVC/PVDC-Aluminio.

2.1. Sustancia Activa

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

Información general

La sustancia activa presenta monografía en Ph. Eur.

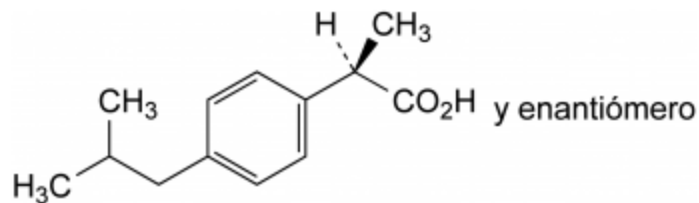
Nomenclatura

INN: IBUPROFENO

Número CAS: 15687-27-1

Estructura

Fórmula estructural:



Masa molecular: 206.3 g/mol

Fórmula molecular: C₁₃H₁₈O₂

Propiedades generales

Polvo cristalino, blanco o casi blanco, o cristales incoloros. prácticamente insoluble en agua, fácilmente soluble en acetona, en metanol y en cloruro de metileno. Se disuelve en disoluciones diluidas de hidróxidos y carbonatos alcalinos.

Fabricación, controles en proceso y caracterización

La información acerca de la fabricación, los controles en proceso y la caracterización de la sustancia activa ha sido evaluada por EDQM.

Especificación, procedimientos analíticos y análisis de lotes

Las especificaciones de la sustancia activa cumplen con la monografía correspondiente de Ph. Eur. e incluye los ensayos adicionales pertinentes.

Sistema envase/cierre

La información acerca del envase de la sustancia activa ha sido evaluada por EDQM.

Estabilidad

El período de recontrol está incluido en el CEP. Los estudios de estabilidad de la sustancia activa han sido evaluados por EDQM.

2.2. MEDICAMENTO

Descripción

Forma farmacéutica: COMPRIMIDO RECUBIERTO CON PELÍCULA

Dosis: 400 mg

Aspecto: Comprimidos recubiertos con película de color blanco, oblongos, biconvexos y ranurados en ambas caras. La longitud del comprimido es 17 mm aproximadamente y la anchura es 8 mm aproximadamente. La ranura no se debe utilizar para fraccionar el comprimido.

Composición cualitativa:

IBUPROFENO
ALMIDON DE MAIZ PREGELATINIZADO
CELULOSA MICROCRISTALINA
CROSCARMELOSA SODICA
ESTEARATO DE MAGNESIO
HIPROMELOSA 2910
LACTOSA MONOHIDRATO
SILICE COLOIDAL ANHIDRA

RECUBRIMIENTO:

- ✓ DIOXIDO DE TITANIO (CI=77891, E-171)
- ✓ PROPILENGLICOL
- ✓ HIPROMELOSA 2910
- ✓ TALCO

Envase: blísteres de PVC/PVDC-Aluminio.

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 suficientes datos de validación del proceso de fabricación a la escala de producción propuesta.

Excipientes

Los excipientes utilizados son conocidos y de la calidad apropiada.

La lactosa monohidrato es de origen animal. Se presentan datos científicos y/o certificados que avalan el cumplimiento de la Nota explicativa sobre cómo minimizar los riesgos de transmisión de los agentes de las encefalopatías espongiformes animales a través de los medicamentos humanos y veterinarios (EMA/410/01).

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 de PVC/PVDC-Aluminio. 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: 5 años.

Condiciones de almacenamiento: No conservar a temperatura superior a 30°C.

3. Datos no Clínicos

El solicitante presenta un comprimido recubierto con película que contiene el principio activo, ibuprofeno en la misma forma que el medicamento de referencia Brufen. Por consiguiente, a este respecto, no son necesarios estudios no clínicos 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**) y la guía específica de la EMA para este principio activo “Ibuprofen oral use immediate release formulations 200–800 mg product-specific bioequivalence guidance (26 April 2023, EMA/CHMP/356876/2017 Rev.1*)”, el solicitante ha realizado un estudio de bioequivalencia con la dosis de 600 mg en ayunas.

4.2. Exención

La evidencia de bioequivalencia obtenida en el estudio con la dosis de 600 mg es extrapolable a la dosis de 400 mg, ya que se trata de comprimido recubierto con película con idéntica composición cualitativa y composición cuantitativa proporcional, fabricadas con el mismo procedimiento por el mismo fabricante, con farmacocinética lineal en el rango terapéutico (hasta 800 mg) y cuyos perfiles de disolución entre las distintas dosis son similares.

4.3. Estudios Clínicos

4.3.1. Código del Estudio de Bioequivalencia

Estudio FMLD-IBUPROFENO600-21 (EudraCT: 2013-001518-13): dosis de 600 mg en ayunas

4.3.1.1. Centro clínico y analítico

Centro clínico: Clinical Trials Unit, Hospital Universitario de la Princesa C/ Diego de León, nº 62 Madrid, España.

Centro analítico: KYMOS Pharma Services S. L. C/ Baldiri Reixac 10 Barcelona, España.

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.

4.3.1.2. Diseño del estudio

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

4.3.1.3. Formulación del test

Ibuprofeno 600 mg comprimidos recubiertos con película. Número de lote: 1007011 (0001006297). Tamaño del lote: 625.000 comprimidos. Caducidad: 1/2015. Contenido: 100.2%.

4.3.1.4. Formulación de referencia

Neobrufen 600 mg comprimidos recubiertos con película (Abbot Lab, España). Número de lote: 17974PC. Caducidad: 572025. Contenido: 98.7%.

4.3.1.5. Número de voluntarios

Se incluyeron 24 sujetos, con edades comprendidas entre 18 y 36 años. Fueron tratados 24 sujetos, 24 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.

4.3.1.6. Periodo de lavado

7 días.

4.3.1.7. Semivida

2 h.

4.3.1.8. Método analítico

Para la determinación de los dos enantiómeros de ibuprofeno 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).

4.3.1.9. Análisis farmacocinético

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

4.3.1.10. 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:

R-IBUPROFEN				
	Ratio Ibuprofen / Neobrufen®	lower limit	higher limit	CV% ¹
Ln (C_{max}) (µg/mL)	100.45	94.97	106.25	11.32
Ln (AUC _{0-t}) (µg/mL·h) ²	95.86	89.55	102.63	13.75

S-IBUPROFEN				
	Ratio Ibuprofen / Neobrufen®	lower limit	higher limit	CV% ¹
Ln (C_{max}) (µg/mL)	102.43	94.98	110.46	15.22
Ln (AUC _{0-t}) (µg/mL·h) ²	101.79	98.11	105.60	7.43

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. T_{max} cumple con lo establecido en la guía específica (R- ibuprofeno, T_{max} mediana fue 1.5 para el test versus 1.63 para la referencia, mientras que para S-ibuprofeno, T_{max} mediana fue 1.63 para el test versus 1.75 para la referencia). Rangos de T_{max} mediana descritos a continuación.

R-ibuprofeno

	R-ibuprofen kinetic parameters	
	Ibuprofen 600 mg (T)	Neobrufen® 600 mg (R)
AUC _{0-t} (µg/ml·h) mean (SD) ¹	73.68 (18.12)	76.45 (17.50)
AUC _{0-∞} (µg/ml·h) mean (SD) ²	74.37 (18.37)	77.14 (17.61)
C_{max} (µg/ml) mean (SD)	21.60 (3.90)	21.71 (4.88)
t _{max} (h) median (min, max) ³	1.50 [0.5-5.00]	1.63 [0.5-3.5]

S-ibuprofeno

	S-ibuprofen kinetic parameters	
	Ibuprofen 600 mg (T)	Neobrufen® 600 mg (R)
AUC _{0-t} (µg/ml·h) mean (SD) ¹	82.10 (18.63)	80.50 (17.39)
AUC _{0-∞} (µg/ml·h) mean (SD) ²	85.64 (21.03)	84.33 (19.94)
C_{max} (µg/ml) mean (SD)	21.25 (4.18)	20.71 (3.77)
t _{max} (h) median (min, max) ³	1.63 [0.75-5.00]	1.75 [0.5-3.5]

4.4. Discusión sobre aspectos clínicos y de seguridad

La eficacia y seguridad del principio activo ibuprofeno 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 principio activo ibuprofeno, están suficientemente demostradas. El medicamento Ibuprofeno Alterpharma 400 mg comprimidos recubiertos con película ha demostrado la bioequivalencia con el medicamento de referencia. Por tanto, se recomienda su autorización.