

# Informe Público de Evaluación

## PERAMPANEL CINFA 2 MG COMPRIMIDOS RECUBIERTOS CON PELICULA 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](http://www.aemps.gob.es) en el Centro de Información online de medicamentos (CIMA).*

### Nombre de los Medicamentos <sup>(1)</sup>

PERAMPANEL CINFA 2 MG COMPRIMIDOS RECUBIERTOS CON PELICULA EFG

### Principio Activo

PERAMPANEL

### Titular de la autorización de comercialización

LABORATORIOS CINFA S.A.

### Procedimiento de registro

Nacional.

### Fecha del Informe

16/06/2025

### 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 de los medicamentos genéricos Perampanel Cinfa 2 mg, 4 mg, 6 mg, 8 mg, 10 mg y 12 mg comprimidos recubiertos con película, de acuerdo con el artículo 7 del R.D. 1345/2007. Perampanel Cinfa 2 mg, 4 mg, 6 mg, 8 mg, 10 mg y 12 mg comprimidos recubiertos con película tienen la misma composición cualitativa y cuantitativa en principio activo (perampanel) y la misma forma farmacéutica que el producto de referencia Fycompa, que fue autorizado por procedimiento centralizado.

La calidad, seguridad y la eficacia de Perampanel Cinfa 2 mg, 4 mg, 6 mg, 8 mg, 10 mg y 12 mg comprimidos recubiertos con película se han demostrado en varios ensayos clínicos realizados con el medicamento de referencia y con la experiencia de uso del mismo tras su comercialización. Perampanel Cinfa 2 mg, 4 mg, 6 mg, 8 mg, 10 mg y 12 mg comprimidos recubiertos con película se solicitan como medicamentos genéricos 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 Perampanel Cinfa 2 mg, 4 mg, 6 mg, 8 mg, 10 mg y 12 mg comprimidos recubiertos con película son las mismas que las autorizadas para el medicamento de referencia.

<sup>(1)</sup> 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 PERAMPANEL CINFA 2 MG COMPRIMIDOS RECUBIERTOS CON PELICULA EFG, se presenta como COMPRIMIDO RECUBIERTO CON PELÍCULA y contiene 2 mg de PERAMPANEL como sustancia activa. La dosis máxima diaria es 12 mg.

El medicamento se acondiciona en Blíster de PVC-PVDC/aluminio.

### 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.

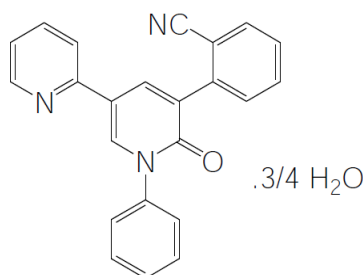
#### Nomenclatura

INN: PERAMPANEL

Número CAS: 380917-97-5

#### Estructura

Fórmula estructural:



Masa molecular: 362.90 g/mol (3/4 Hydrate)

Fórmula molecular:  $C_{23}H_{15}N_3O \cdot \frac{3}{4} H_2O$

#### Propiedades generales

Polvo blanco amarillento muy poco soluble en metano, prácticamente insoluble en agua, presenta polimorfismo y no es higroscópico.

#### 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 bolsas 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:** 2 mg

**Aspecto:** Comprimido de color naranja, cilíndrico, biconvexo sin ranura y con un “2” en una de las caras.

**Dimensiones del comprimido:**  $9 \pm 2$  mm

**Composición cualitativa:**

PERAMPANEL

CELULOSA MICROCRISTALINA

ESTEARATO DE MAGNESIO

HIDROXIPROPILCELULOSA (POCO SUSTITUIDA)

LACTOSA MONOHIDRATO

POVIDONA K 30

OPADRY BLANCO Y-1-7000

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

OXIDO DE HIERRO AMARILLO (E-172, CI=77492)

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

**Envase:** Blíster 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 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 (EMEA/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 blíster 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:** 30 meses

**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 del perampanel son conocidas. Como perampanel es una sustancia activa ampliamente utilizada y conocida, el solicitante no ha llevado a cabo 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 (ERA)

Dado que Perampanel Cinfa 2 mg, 4 mg, 6 mg, 8 mg, 10 mg y 12 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 dos estudios de bioequivalencia: uno con la dosis de 2 mg y otro con la dosis de 12 mg.

### 4.2. Exención

La evidencia de bioequivalencia obtenida en el estudio con la dosis de 12 mg es extrapolable a las dosis de 4 mg, 6 mg, 8 mg y 10 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 (aumento del AUC dosis-proporcional) y cuyos perfiles de disolución entre las distintas dosis son similares.

### 4.3. Estudios Clínicos

**Estudio CFA-1031-1-22 (Quinta No. 919/22): dosis de 12 mg, ayunas.**

**Estudio CFA-1031-2-23 (Quinta No.937/23): dosis de 2 mg, ayunas.**

#### 4.3.1. Código del Estudio de Bioequivalencia

**Estudio CFA-1031-1-22 (Quinta No. 919/22): dosis de 12 mg, ayunas.**

##### 4.3.1.1. Centro clínico y analítico

Centro clínico y analítico: QUINTA-ANALYTICA s.r.o. Pražská 1486/18c, 102 00 Praga 10, República Checa.

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 200 mL de agua.

##### 4.3.1.3. Formulación del test

Perampanel 12 mg comprimidos recubiertos con película (Laboratorios Cinfa, S.A., España). Número de lote: T001. Tamaño del lote: 60.000 comprimidos. Caducidad: 11/2023. Contenido: 99.9%.

##### 4.3.1.4. Formulación de referencia

Fycompa 12 mg comprimidos recubiertos con película (Eisai Farmacéutica, S.A., España). Número de lote: 132753. Caducidad: 05/2025. Contenido: 98.8%.

#### 4.3.1.5. Número de voluntarios

Se incluyeron 36 sujetos, con edades comprendidas entre 20 y 53 años. Fueron tratados 36 sujetos, pero 35 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

49 días.

#### 4.3.1.7. Semivida

105 horas.

#### 4.3.1.8. Método analítico

Para la determinación de perampanel 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:

| Pharmacokinetic parameter        | Geometric Mean Ratio Test/Ref (%) | Confidence Intervals (%) | CV% <sup>1</sup> |
|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------|
| AUC <sub>(0-72h)</sub> (ng·h/mL) | 98.58                             | 95.32 – 101.96           | 8.34             |
| C <sub>max</sub> (ng/mL)         | 99.60                             | 93.96 – 105.58           | 14.48            |

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                             | <sup>2</sup> Arithmetic Means ( $\pm$ SD) |                          |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
|                                                       | Test product                              | Reference Product        |
| AUC <sub>(0-72h)</sub> <sup>1</sup> (ng $\cdot$ h/mL) | 7871.38 ( $\pm$ 2233.20)                  | 7985.96 ( $\pm$ 2062.41) |
| $C_{max}$ (ng/mL)                                     | 245.68 ( $\pm$ 59.23)                     | 246.14 ( $\pm$ 54.34)    |
| $T_{max}$ <sup>1</sup> (hrs)                          | 1.00 h (0.50 – 3.00 h)                    | 1.00 h (0.50 – 24.00 h)  |

#### 4.3.2. Código del Estudio de Bioequivalencia

**Estudio CFA-1031-2-23 (Quinta No.937/23): dosis de 2 mg, ayunas.**

##### 4.3.2.1. Centro clínico y analítico

Centro clínico y analítico: QUINTA-ANALYTICA s.r.o. Pražská 1486/18c, 102 00 Praga 10, República Checa.

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.

##### 4.3.2.2. Diseño del estudio

Estudio cruzado, aleatorizado, de dos tratamientos, dos secuencias y dos periodos, de dosis única en ayunas con 200 mL de agua.

##### 4.3.2.3. Formulación del test

Perampanel 2 mg comprimidos recubiertos con película (Laboratorios Cinfa, S.A., España). Número de lote: V001. Tamaño del lote: 60.000 comprimidos. Caducidad: 01/2024. Contenido: 98.5%.

##### 4.3.2.4. Formulación de referencia

Fycopma 2 mg comprimidos recubiertos con película (Eisai Farmacéutica, S.A., España). Número de lote: 138116. Caducidad: 05/2027. Contenido: 98.6%.

##### 4.3.2.5. Número de voluntarios

Se incluyeron 36 sujetos, con edades comprendidas entre 19 y 54 años. Fueron tratados 36 sujetos, que 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.

##### 4.3.2.6. Periodo de lavado

63 días.

#### 4.3.2.7. Semivida

105 horas.

#### 4.3.2.8. Método analítico

Para la determinación de perampanel 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).

#### 4.3.2.9. Análisis farmacocinético

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

#### 4.3.2.10. 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:

| Pharmacokinetic parameter        | Geometric Mean Ratio Test/Ref (%) | Confidence Intervals (%) | CV% <sup>1</sup> |
|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------|
| AUC <sub>(0-72h)</sub> (ng·h/mL) | 98.95                             | 94.30 – 103.82           | 12.12            |
| C <sub>max</sub> (ng/mL)         | 107.09                            | 99.47 – 115.30           | 18.70            |

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<sub>max</sub>.

| Pharmacokinetic parameter                     | <sup>2</sup> Arithmetic Means (± SD) |                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
|                                               | Test product                         | Reference Product      |
| AUC <sub>(0-72h)</sub> <sup>1</sup> (ng·h/mL) | 1559.94 (±347.17)                    | 1575.93 (±343.40)      |
| C <sub>max</sub> (ng/mL)                      | 74.47 (±20.75)                       | 68.53 (±13.98)         |
| T <sub>max</sub> <sup>1</sup> (hrs)           | 0.75 h (0.50 – 1.52 h)               | 0.75 h (0.33 – 2.50 h) |

#### 4.4. Discusión sobre aspectos clínicos y de seguridad

La eficacia y seguridad del principio activo perampanel 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 de los medicamentos Perampanel Cinfa 2 mg, 4 mg, 6 mg, 8 mg, 10 mg y 12 mg comprimidos recubiertos con película, están suficientemente demostradas. Los medicamentos Perampanel Cinfa 2 mg, 4 mg, 6 mg, 8 mg, 10 mg y 12 mg comprimidos recubiertos con película ha demostrado la bioequivalencia con el medicamento de referencia. Por tanto, se recomienda su autorización.