



# Informe Público de Evaluación

## ARIPIPRAZOL FLAS CINFA 15 MG COMPRIMIDOS BUCODISPERSABLES 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>

ARIPIPRAZOL FLAS CINFA 15 MG COMPRIMIDOS BUCODISPERSABLES EFG

### Principio Activo

ARIPIPRAZOL

### Titular de la autorización de comercialización

LABORATORIOS CINFA, S.A.

### Procedimiento de registro

Nacional.

### Fecha del Informe

11/09/2014

### Indicación terapéutica autorizada

VER FICHA TÉCNICA

### Forma de Administración

VÍA ORAL

### Condiciones de dispensación

DIAGNÓSTICO HOSPITALARIO

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

## 1. Introducción

Se solicita por procedimiento nacional la autorización y registro de los medicamentos genéricos Aripiprazol Flas Cinfa 10, 15 y 30 mg comprimidos bucodispersables EFG, de acuerdo con el artículo 7 del R.D. 1345/2007. Aripiprazol Flas Cinfa 10, 15 y 30 mg comprimidos bucodispersables EFG tienen la misma composición cualitativa y cuantitativa en principio activo (aripiprazol) y la misma forma farmacéutica que el producto de referencia Abilify 10, 15 y 30 mg comprimidos bucodispersables, que fueron autorizados por procedimiento centralizado.

La seguridad y la eficacia de aripiprazol se han demostrado en varios ensayos clínicos realizados con el medicamento de referencia y con la experiencia de uso del mismo tras su comercialización. Aripiprazol Flas Cinfa 10, 15 y 30 mg comprimidos bucodispersables 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 Aripiprazol Flas Cinfa 10, 15 y 30 mg comprimidos bucodispersables EFG son las mismas que las autorizadas para el medicamento de referencia.

## 2. Datos Químicos y Farmacéuticos

ARIPIPAZOL FLAS CINFA 15 MG COMPRIMIDOS BUCODISPERSABLES EFG contiene como principio activo ARIPIPAZOL presentándose en la forma farmacéutica de COMPRIMIDO BUCODISPERSABLE.

### 2.1. Sustancia Activa

ARIPIPAZOL

La calidad de la sustancia activa se encuentra avalada por ASMF

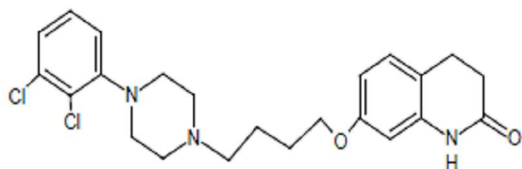
#### - Nomenclatura

INN: Aripiprazole

Nombre químico: 7-{4-[4-(2,3-Dichlorophenyl)-1-piperazinyl]-butoxy}-3,4-dihydrocarbostyryl

IUPAC name : 7-{4-[4-(2,3-dichlorophenyl)piperazin-1-yl]butoxy}-1,2,3,4-tetrahydroquinolin-2-one

Estructura:



Fórmula molecular: C<sub>23</sub> H<sub>27</sub> Cl<sub>2</sub> N<sub>3</sub> O<sub>2</sub>

Masa molecular: 448.39

CAS No: 129722-12-9

La sustancia activa, ARIPIPAZOL, si presenta monografía en Ph.Eur.

### **- Propiedades generales**

ARIPIPRAZOL es un polvo blanco cristalino no higroscópico, prácticamente insoluble en agua, muy soluble en N,N-Dimetilformamida y soluble in Diclorometano.

### **- Fabricación**

La descripción del proceso de fabricación está suficientemente detallada. Las especificaciones de los materiales utilizados en la síntesis son suficientes y adecuadas. El perfil de las impurezas, incluidos disolventes residuales, de estos materiales, que pueden influir en la calidad de la sustancia activa, están correctamente definidos. Los criterios de aceptación para las etapas críticas e información de la calidad y control de intermedios son adecuados.

Los datos aportados aseguran que el proceso está correctamente validado.

### **- Control de la sustancia activa**

Las especificaciones para la sustancia activa se consideran apropiadas y los límites están justificados. Los métodos analíticos están correctamente descritos y la validación realizada de acuerdo a ICH. Los resultados de lotes avalan una producción consistente y las especificaciones propuestas.

### **- Envase /cierre**

ARIPIPRAZOL se almacena en un material de envase adecuado. Se incluyen especificaciones y certificados de análisis para todos los componentes del material de envase que garantizan su idoneidad.

Todos los materiales cumplen con la Legislación Europea y son adecuados para la sustancia activa.

### **- Estabilidad**

Los estudios de estabilidad se han realizado de acuerdo con las directrices vigentes. El protocolo, los parámetros controlados y los métodos de ensayo, son adecuados e indicativos de estabilidad. El material de envasado es similar al propuesto para el almacenamiento.

El periodo de re-control y las condiciones de almacenamiento están justificados y avalados.

## **2.2. Producto Final**

### **- Descripción**

La descripción del producto es:

Los comprimidos de 15 mg son cilíndricos, biconvexos y de color amarillo, grabados con el número 15+ en una cara y con un tamaño de 8 mm de diámetro.

La composición cualitativa es:

ARIPIPRAZOL  
ACESULFAMO POTASICO  
AGUA PURIFICADA  
ASPARTAMO  
CELULOSA MICROCRISTALINA  
CROSCARMELOSA SODICA  
CROSPVIDONA  
FUMARATO DE ESTEARILO Y SODIO  
MALTOSA  
OXIDO DE HIERRO AMARILLO (E-172, CI=77492)  
POLVO DE CEREZA

SILICE COLOIDAL ANHIDRA  
TALCO  
XILITOL

Los COMPRIMIDOS BUCODISPERSABLES se acondicionan en blíster PA/ALL/PVC//ALUMINIO.

### **- Desarrollo farmacéutico**

El desarrollo farmacéutico está descrito satisfactoriamente.

Las características físico-químicas de la sustancia activa que pueden afectar a la forma farmacéutica están identificadas, controladas y sus límites justificados.

Los excipientes utilizados son calidad Ph. Eur /USP, excepto polvo de cereza (Regulación E.C. 1334/2008) y óxido de hierro amarillo (E-172) y son los habituales para esta forma farmacéutica.

De acuerdo con el perfil de pH/solubilidad de la sustancia activa, la elección del método de disolución se considera adecuada. La información presentada avala el método y la especificación de disolución propuesta.

### **- Fabricación**

El proceso de fabricación está suficientemente descrito y los controles en proceso son apropiados considerando la naturaleza del producto y el método de fabricación. El tamaño de lote industrial queda definido.

El dossier incluye datos de validación suficientes para garantizar que el proceso de fabricación está controlado y asegurar la reproducibilidad lote a lote así como el cumplimiento con las especificaciones del producto.

### **- Excipientes**

Excipientes de declaración obligatoria: Aspartamo (E-951)

Los excipientes utilizados son calidad Ph. Eur/USP, excepto polvo de cereza (Regulación E.C. 1334/2008) y óxido de hierro amarillo (E-172).

Ninguno de los excipientes es de origen animal por lo que no hay riesgo de contaminación EEB en la formulación.

### **- Control del producto final**

Las especificaciones para el producto terminado se consideran apropiadas para confirmar la calidad del mismo. Los límites están justificados.

Los métodos son adecuados para los parámetros que se controlan, están correctamente descritos y, la validación realizada de acuerdo a ICH.

Los resultados de lotes avalan una producción consistente

### **- Sistema envase/cierre:**

El material de envase propuesto es blíster PA/ALL/PVC//ALUMINIO. Se proporcionan especificaciones y certificados de análisis para todos los componentes.

Todos los materiales cumplen con la Legislación Europea y son adecuados para el producto.

### **- Estabilidad**

Los estudios de estabilidad se han realizado de acuerdo con las directrices vigentes. Los resultados presentados avalan un plazo de validez:

Blister - PA/ALL/PVC/ALUMINIO - 14 comprimidos bucodispersables

Val. Propuesta: 30 meses

Val. Abrir: No procede

Val. Rec.: No procede

Cond. Conservación: CONSERVAR EN ENVASE ORIGINAL, PROTEGIDO DE LA HUMEDAD

Cond. Conservación Abierto: No Procede

Cond. Conservación T.R.: No Procede

Blister - PA/ALL/PVC/ALUMINIO - 28 comprimidos bucodispersables

Val. Propuesta: 30 meses

Val. Abrir: No procede

Val. Rec.: No procede

Cond. Conservación: CONSERVAR EN ENVASE ORIGINAL, PROTEGIDO DE LA HUMEDAD

Cond. Conservación Abierto: No Procede

Cond. Conservación T.R.: No Procede

Blister - PA/ALL/PVC/ALUMINIO - 49 comprimidos bucodispersables

Val. Propuesta: 30 meses

Val. Abrir: No procede

Val. Rec.: No procede

Cond. Conservación: CONSERVAR EN ENVASE ORIGINAL, PROTEGIDO DE LA HUMEDAD

Cond. Conservación Abierto: No Procede

Cond. Conservación T.R.: No Procede

### 3. Datos no Clínicos

El solicitante presenta un comprimido bucodispersable que contiene el principio activo aripiprazol en la misma forma (aripiprazol base) que el medicamento de referencia Abilify. 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\*\*), el solicitante ha realizado un estudio de bioequivalencia con la dosis de 10 mg.

### 4.2. Exención

La evidencia de bioequivalencia obtenida en el estudio con la dosis de 10 mg es extrapolable a las dosis de 15 y 30 mg, ya que se trata de comprimidos bucodispersables 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. Los estudios de bioequivalencia se deben realizar con las dosis de 10 mg por problemas de seguridad, tal y como se describe en las recomendaciones específicas de la FDA para aripiprazol.

### 4.3. Estudios Clínicos

#### 4.3.1. Código del Estudio de Bioequivalencia

13-VIN-038

##### 4.3.1.1. Centro clínico y analítico

Centro clínico: Veeda Clinical Research Pvt. Ltd., Shivalik Plaza, Near I.I.M., Ambawadi, Ahmedabad - 380 015, India.

Centro analítico: Veeda Clinical Research Pvt. Ltd., Shivalik Plaza, Near I.I.M., Ambawadi, Ahmedabad - 380 015, India.

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 tras humedecerse la boca con 20 mL de agua previamente a la dosificación.

##### 4.3.1.3. Formulación del test

Aripiprazol Flas 10 mg comprimidos bucodispersables (Pharmathen International S.A.). Número de lote: 1204356. Tamaño del lote: 270.000. Caducidad: 01/2014. Contenido: 98.7%.

##### 4.3.1.4. Formulación de referencia

Abilify 10 mg comprimidos bucodispersables (Bristol-Myers Squibb, Italy). Número de lote: 1K67176. Caducidad: 06/2014. Contenido: 100.6%.

##### 4.3.1.5. Número de voluntarios

Se incluyeron 40 sujetos, con edades comprendidas entre 45 y 65 años. Fueron tratados 40 sujetos, 35 sujetos completaron el estudio y 34 se emplearon en el análisis estadístico de acuerdo con el protocolo (ya que un sujeto fue excluido por tener concentraciones pre-dosis >5% Cmax). Cuatro sujetos fueron retirados del estudio por efectos adversos y uno abandonó por motivos personales.

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

##### 4.3.1.6. Periodo de lavado

45 días.

##### 4.3.1.7. Semivida

75 h.

#### 4.3.1.8. Método analítico

Para la determinación de aripiprazol 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

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:

	Cociente T/R (%)	IC90% del cociente T/R
$C_{max}$	103.28	97.56-109.33
AUC <sub>0-72</sub>	98.74	95.15-102.46

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  $T_{max}$ .

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

La eficacia y seguridad del principio activo aripiprazol 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 eficacia y seguridad del principio activo aripiprazol están suficientemente demostradas. Los medicamentos Aripiprazol Flac Cinfa 10, 15 y 30 mg comprimidos bucodispersables EFG han demostrado la bioequivalencia con el medicamento de referencia. Por tanto, se recomienda su autorización.