



# Informe Público de Evaluación

## VALSARTAN D ROWLEY 320 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>

VALSARTAN D ROWLEY 320 MG COMPRIMIDOS RECUBIERTOS CON PELICULA EFG

### Principio Activo

VALSARTAN

### Titular de la autorización de comercialización

D ROWLEY LIMITED

### Procedimiento de registro

Nacional.

### Fecha del Informe

07/05/2018

### 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 Valsartan D Rowley 40, 80, 160 y 320 mg comprimidos recubiertos con película, de acuerdo con el artículo 7 del R.D. 1345/2007. Valsartan D Rowley 40, 80, 160 y 320 mg comprimidos recubiertos con película tienen la misma composición cualitativa y cuantitativa en principio activo (valsartan) y la misma forma farmacéutica que los productos de referencia Diovan 40, 80, 160 y 320 mg comprimidos recubiertos con película que fue autorizado por procedimiento nacional.

La seguridad y la eficacia de valsartan se han demostrado en varios ensayos clínicos realizados con el medicamento de referencia y con la experiencia de uso del mismo tras su comercialización. Valsartan D Rowley 40, 80, 160 y 320 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 Valsartan D Rowley 40, 80, 160 y 320 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

VALSARTAN D ROWLEY 320 MG COMPRIMIDOS RECUBIERTOS CON PELICULA EFG contiene como principio activo VALSARTAN presentándose en la forma farmacéutica de COMPRIMIDO RECUBIERTO CON PELÍCULA.

### 2.1. Sustancia Activa

VALSARTAN

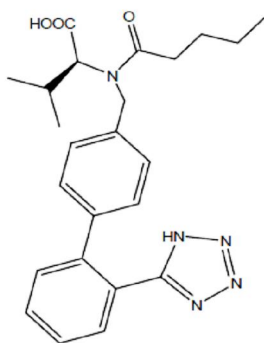
La calidad de la sustancia activa se encuentra avalada por CEP

#### - Nomenclatura

INN: Valsartán

Nombre químico: ácido (2S)-3-metyl-2-[pentanoil[[2q(1H-tetrazol-5-il)bifenil-4-il]metil]amino]butanoico

Estructura:



Fórmula molecular:  $C_{24}H_{29}N_5O_3$

Masa molecular: 435.52

CAS No: [137862-53-4]

La sustancia activa, VALSARTAN, presenta monografía en Ph.Eur.

Se aporta escrito asegurando que no se han producido cambios en el método de fabricación desde la concesión del CEP.

#### - Propiedades generales

VALSARTAN es un polvo blanco o casi blanco higroscópico, prácticamente insoluble en agua, fácilmente soluble en etanol anhidro, bastante soluble en cloruro de metileno.

#### - Fabricación

La descripción del proceso de fabricación está avalada por CEP.

#### - 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

VALSARTAN se almacena en un material de envase adecuado. Se incluye en el CEP, son bolsas dobles de PE negras.

### - Estabilidad

Al no especificarse período de re-control en el CEP, el fabricante de producto terminado controla que la sustancia cumple con sus especificaciones antes de utilizarse en la producción del producto terminado.

## 2.2. Producto Final

### - Descripción

La descripción del producto es:

Comprimidos recubiertos con película. Comprimidos recubiertos con película, de color violeta, ovalados, biconvexos, con el grabado "L15" en una cara y lisos en la otra (tamaño aproximado de 20,5 x 9,4 mm).

La composición cualitativa es:

#### *Núcleo*

VALSARTAN  
CELULOSA MICROCRISTALINA  
CROSPVIDONA  
SILICE COLOIDAL ANHIDRA  
ESTEARATO DE MAGNESIO

#### *Recubrimiento*

HPMC 2910/HIPROMELOSA 5CP  
DIOXIDO DE TITANIO (CI=77891, E-171)  
MACROGOL 8000  
TALCO  
OXIDO DE HIERRO ROJO (E7016)  
OXIDO DE HIERRO NEGRO (E 172, CI=77499)  
AGUA PURIFICADA

Los COMPRIMIDOS RECUBIERTOS CON PELÍCULA se acondicionan en PVdC/PVC/PE-Alu.

### - 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. y 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 y compromiso de validar el tamaño máximo comercial propuesto, 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

Los excipientes utilizados son calidad Ph.Eur. o internas.  
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 PVdC/PVC/PE-Alu. Se proporcionan especificaciones y certificados de análisis para todos los componentes.

Todos los materiales cumplen con la Legislación Europea y son adecuados para tener contacto con alimentos.

#### - Estabilidad

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

Blister - PVdC/PVC/PE-Alu - 28 tablets

Val. Propuesta: 3 Years

Cond. Conservación: Conservar el envase en el embalaje exterior

Blister - PVdC/PVC/PE-Alu - 28 tablets

Val. Propuesta: 3 Years

Cond. Conservación: Protegido de la humedad

Blister - PVdC/PVC/PE-Alu - 28 tablets

Val. Propuesta: 3 Years

Cond. Conservación: No conservar a temperatura superior a 25 °C

### 3. Datos no Clínicos

El solicitante presenta un comprimido recubierto con película que contiene el principio activo valsartan en la misma forma que el medicamento de referencia Diovan. 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 320 mg.

#### 4.2. Exención

La evidencia de bioequivalencia obtenida en el estudio con la dosis de 320 mg es extrapolable a las dosis de 40, 80 y 160 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

##### 4.3.1. Código del Estudio de Bioequivalencia

BEQ-433-VALS-2009

##### 4.3.1.1. Centro clínico y analítico

Centro clínico: Macleods Pharmaceuticals Ltd. Bioequivalence Department G-2, Mahakali Caves Road, Shanti Nagar, Andheri (East), Mumbai - 400 093, India

Centro analítico: Macleods Pharmaceuticals Ltd. Bioequivalence Department G-2, Mahakali Caves Road, Shanti Nagar, Andheri (East), Mumbai - 400 093, 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 con 240 mL de agua.

##### 4.3.1.3. Formulación del test

Valsartan 320 mg comprimidos recubiertos con película (Macleods Pharmaceuticals Ltd, India). Número de lote: EV1001C. Tamaño del lote: 125.000. Caducidad: 05/2012. Contenido: 99.5%.

##### 4.3.1.4. Formulación de referencia

Diovan Forte 320 mg comprimidos recubiertos con película (Novartis, UK). Número de lote: B0028. Caducidad: 10/2012. Contenido: 101.1%.

##### 4.3.1.5. Número de voluntarios

Se incluyeron 40 sujetos, con edades comprendidas entre 18 y 45 años. Fueron tratados 40 sujetos, 38 sujetos completaron el estudio y se emplearon en el análisis estadístico de acuerdo con el protocolo. Un sujeto fue eliminado en el periodo I por reacciones adversas y otro no se presentó al inicio del periodo II. 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

7-8 h.

#### 4.3.1.8. Método analítico

Para la determinación de valsartan 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:

	Cociente T/R (%)	IC90% del cociente T/R
$C_{max}$	107.89	95.79-121.52
AUC <sub>0-t</sub>	110.87	99.53-123.49

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 Tmax.

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

La eficacia y seguridad del principio activo valsartan 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 valsartan están suficientemente demostradas. Los medicamentos Valsartan D Rowley 40, 80, 160 y 320 mg comprimidos recubiertos con película han demostrado la bioequivalencia con el medicamento de referencia. Por tanto, se recomienda su autorización.