





E-mail

Fecha: 30.09.2020

PARA:

NombreDra. QF Claudia MejíasCompañíaBoehringer Ingelheim Ltda.CiudadSantiagoPág.01 + 06

DE:

Nombre Dra.Q.F. Mónica López
Etchegaray

Compañía MLE Laboratorios

Ciudad Santiago / CHILE

Fax N° (56-2) 237 16 54

Estimada Claudia:

Adjunto envío Certificados Analíticos de:

Producto

Spiriva Respimat Solución para Inhalación 2,5 mcg / pulsación

SERIE

002560 Cód: I112520

Sin otro particular, saluda atte.,

José Antonio Jiménez L. MLE Laboratorios







CERTIFICADO ANALITICO

N° 04994

PRODUCTO

SPIRIVA RESPIMAT SOLUCIÓN PARA INHALACIÓN 2,5 mcg / pulsación

SERIE

SOLICITADO POR

DOMICILIO

MUESTRA RECIBIDA

FABRICANTE

ALMACENAR **FOLIO**

METODO ANALITICO

002560 Cód: I112520

Boehringer Ingelheim LTDA.

Isidora Goyenechea Nº 3000, Piso 18 Las Condes 45 + 90 estuches x 1 inhalador x 4 mL -Venta

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co,

Alemania

A no más de 30° C

110460 - 111069 al 111075 - HT-17.08.2020 AP-16933 1.0; AP-17709 1.0; AP-17710 1.0;

AP-17711 1.0; AP-17712 1.0; AP-17722 1.0; AP-17723 1.0; AP-18010 1.0; AP-18014 1.0;

AP-18360 1.0; AP-18374 1.0

REGISTRO ISP F-17708 **VENCIMIENTO** 03.2023 F. RECEPCION 14.08.2020 17.08.2020 F. INICIO F. TERMINO 30.09.2020 POS MUESTREO NF-70-02 TAMAÑO LOTE 19.029 unidades CAA - MFM **ANALISTA**

ANALISIS Nº 04994

DETERMINACIONES

ESPECIFICACIONES

(Reg. ISP: N° F-17708/19 - 22 Abr 2020)

rlts-592v2/q00183444-05

RESULTADOS

Cumple

ASPECTO

(Inspección visual)

Cartucho

Líquido envasado en cartuchos de 4,5 mL, sellados en cilindros de aluminio para

Respimat con sello inviolable.

No deben observarse defectos que puedan

alterar la calidad del producto. Se evalúa en 10 cartuchos.

Puede haberse colocado un indicador de

dosis junto con el cartucho.

Dispositivo

Inhalador RESPIMAT con tapa de color

turquesa.

Se evalúa en 10 inhaladores

Cumple

COLOR DE LA SOLUCION

(Colorimetría) (**)

Liberación

Color no más intenso que el de la solución

de referencia B9.

Cumple

Vida útil

Color no más intenso que el de la solución

de referencia B7.

No Aplica

TURBIDEZ DE LA SOLUCION

(Determinación turbidimétrica) (**)

No más opalescente que la suspensión de referencia I.

Cumple

pH

(Potenciometría)

2,7 - 3,1

2,8







CERTIFICADO ANALITICO

N° 04994

PRODUCTO

SPIRIVA RESPIMAT SOLUCIÓN PARA INHALACIÓN

2,5 mcg / pulsación

SERIE

002560 Cód: I112520

VENCIMIENTO

03.2023

DETERMINACIONES	ESPECIFICACIONES (Reg. ISP: N° F-17708/19 – 22 Abr 2020) rlts-592v2/q00183444-05	RESULTADOS
VOLUMEN DEL CONTENIDO (Pesaje)	≥ 4,00 mL / cartucho (10 valores individuales) Todos los valores individuales deben cumplir con el requisito	(4,22 - 4,06 - 4,15 - 4,24 - 4,18 - 4,14 - 4,19 - 4,21 - 4,07) mL
IDENTIFICACION HPLC		
Tiotropio	El tiempo bruto de retención y el espectro UV de Tiotropio de la solución muestra coinciden con los de Tiotropio de la solución estándar.	Positiva
Cloruro de benzalconio	RT muestra = RT estándar	Positiva
IMPUREZAS (HPLC)	Liberación	
BIIH 28 XX (cetona) BIIH 27 SE (Ácido ditienilglicólico)	≤ 0,20% (p/p) referido a tiotropio ≤ 0,30% (p/p) referido a tiotropio	No detectable 0,08 %
Cada producto de degradación no identificado	≤ 0,50 % (p/p) referido a tiotropio	No detectable
BIIH 28 XX (cetona) BIIH 27 SE (Ácido ditienilglicólico) Cada producto de degradación no identificado	Vida útil ≤ 0,50 % (p/p) referido a tiotropio ≤ 2,00 % (p/p) referido a tiotropio ≤ 0,50 % (p/p) referido a tiotropio	No Aplica
ESPECTROSCOPIA DE MASA (*) BA 338 BR SCH731 BR	Liberación ≤ 0,30 %(p/p) referido a tiotropio ≤ 0,20% (p/p) referido a tiotropio	No aplica
BA 338 BR SCH731 BR	Vida útil ≤ 3,50% (p/p) referido a tiotropio ≤ 0,50 % (p/p) referido a tiotropio	







CERTIFICADO ANALITICO

N° 04994

PRODUCTO

SPIRIVA RESPIMAT SOLUCIÓN PARA INHALACIÓN

2,5 mcg / pulsación

SERIE

002560 Cód: I112520

VENCIMIENTO

03.2023

DETERMINACIONES	ESPECIFICACIONES (Reg. ISP: N° F-17708/19 – 22 Abr 2020) rlts-592v2/q00183444-05	RESULTADOS
Suma de todos los productos de descomposición	Liberación ≤ 1,00%(p/p) referido a tiotropio	No aplica
	Vida útil ≤ 5,00% (p/p) referido a tiotropio	
	La suma de los resultados se determina a partir de los resultados obtenidos por HPLC y LC-MS. Solo se tienen en cuenta los resultados superiores al límite de informe la ICH 0,1%.	
CONTENIDO	Liberación	
Tiotropio (HPLC) Declarado; 22,62 mg / 100 mL	21,49 – 23,75 mg/100 mL	22,72 mg/100 mL
	(95 – 105% del valor declarado)	100 %
	Vida útil 20,36 – 24,89 mg/100 mL (90 – 110 % del valor declarado)	No Aplica
Cloruro de Benzalconio (HPLC)	Liberación	
	9,0 – 10,5 mg / 100 mL	10,2 mg / 100 mL
	Vida útil 9,0 – 11,0 mg / 100 mL	No Aplica
Edetato disódico (valoración complejométrica)	Liberación	
	9,0 – 10,5 mg / 100 mL	9,8 mg / 100 mL
	Vida útil 9,0 – 11,0 mg / 100 mL	No Aplica







CERTIFICADO ANALITICO

N° 04994

PRODUCTO

SPIRIVA RESPIMAT SOLUCIÓN PARA INHALACIÓN

2,5 mcg / pulsación

SERIE

002560 Cód: I112520

VENCIMIENTO

03.2023

DETERMINACIONES	ESPECIFICACIONES (Reg. ISP: N° F-17708/19 – 22 Abr 2020) rlts-592v2/q00183444-05	RESULTADOS
UNIFORMIDAD DE DOSIS ADMINISTRADA (HPLC) (*)	Determinar la uniformidad de dosis emitida (1 dosis = 2 descargas) en cada uno de los 10 inhaladores en la primera (principio) y la última (final) dosis declarada.	No aplica
Valor teórico declarad 5 μg de Tiotropio por dosis	Requisito A: (n=10) Dosis individuales con referencia a la media de todos los valores individuales: Como mínimo 18 de 20 dosis entre 75 y 125% 20 de 20 dosis entre 65 y 135% Si entre 3 y 6 de las 20 dosis superan ± 25% pero no superan ± 35%, evaluar 20 inhaladores más.	
	Requisito B: (n = 30) Dosis individuales con referencia a la medida de todos los valores individuales: Como mínimo 54 de 60 dosis entre 75 y 125% 60 de 60 dosis entre 65 y 135 %	
DOSIS DE PARTÍCULAS FINAS (Difracción por láser)		No aplica
DPF ≤ 5,0	2,95 – 3,35 μg	
CANTIDAD DE ACCIONAMIENTOS (i) (Calculo)	Como mínimo 60	No factible de efectuar
	La determinación de la cantidad de accionamientos administrados se realiza mediante la prueba "uniformidad de dosis administrada". Una dosis administrada está constituida por dos accionamientos.	
MATERIAL DE ENVASE	Estuche de cartulina impreso que contiene:	Cumple
	Desechable:	
	Cartucho: Cilindro de aluminio con orificio de salida de aire, sellado con precinto de seguridad.	Cumple







CERTIFICADO ANALITICO

N° 04994

PRODUCTO

SPIRIVA RESPIMAT SOLUCIÓN PARA INHALACIÓN

2,5 mcg / pulsación

SERIE

002560 Cód: I112520

VENCIMIENTO

03.2023

DETERMINACIONES	ESPECIFICACIONES (Reg. ISP: N° F-17708/19 – 22 Abr 2020) rlts-592v2/q00183444-05	RESULTADOS
	Dispositivo: Dispositivo RESPIMAT desechable: Dispositivo inhalador de cápsula y cuerpo de plástico con indicador de dosis.	Cumple
	Ó	
	Reusable:	
	Cartucho: Cilindro de aluminio con orificio de salida de aire en la base, sellado con precinto de seguridad, con contador de dosis de plástico.	No Aplica
	Dispositivo: RESPIMAT reusable Dispositivo para inhalación con tapa de plástico, cuerpo de plástico de color gris y carcasa de plástico transparente.	No Aplica

(*) Pruebas realizadas sólo en origen.

Observaciones: (**) Realizado por inspección visual.

(i) Este ensayo se efectúa a partir de prueba "Uniformidad de dosis administrada", ensayo que se realiza según especificación sólo en origen.

Conclusión: La muestra recibida cumple con las especificaciones de los ensayos solicitados.

Dra. QF Paula Gómez González Director Técnico / Gerente Calidad

30-09-2020







CERTIFICADO ANALITICO

N° 04994

PRODUCTO

SPIRIVA RESPIMAT SOLUCIÓN PARA INHALACIÓN

2,5 mcg / pulsación

SERIE

SOLICITADO POR

DOMICILIO

MUESTRA RECIBIDA

FABRICANTE

ALMACENAR

FOLIO

METODO ANALITICO

002560 Cód: I112520

Boehringer Ingelheim LTDA.

Isidora Goyenechea Nº 3000, Piso 18 Las Condes 45 + 90 estuches x 1 inhalador x 4 mL -Venta

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co,

Alemania

A no más de 30° C

HT-17.08.2020 USP 42 <61>, <62>. **REGISTRO ISP VENCIMIENTO**

F. RECEPCION F. INICIO F. TERMINO

POS MUESTREO TAMAÑO LOTE

ANALISTA ANALISIS Nº

F-17708 03.2023 14.08.2020 17.08.2020

23.08.2020 NF-70-02 19.029 unidades

MFM 04994

DETERMINACIONES

ESPECIFICACIONES

(Reg. ISP: N° F-17708/19 - 22 Abr 2020) rlts-592v2/q00183444-05

RESULTADOS

CALIDAD MICROBIOLOGICA

(Prueba estándar según Ph.Eur)

Recuento de microbianos aeróbicos

totales cfu/g

Como máximo 102

< 10 UFC/g

Recuento total combinando mohos

y levaduras cfu/g

Como mínimo 101

< 10 UFC / g

Bacterias gram negativas resistentes

a la bilis / g

No detectable

No detectable / g

Staphylococcus aureus / g

No detectable

No detectable / g

Pseudomonas aeruginosa / g

No detectable

No detectable / g

Conclusión: La muestra recibida cumple con las especificaciones de los ensayos solicitados.

Dra. OF Paula Gómez González Director Técnico / Gerente Calidad

30-09-2020