

MONOGRAFÍA NUEVA



REGULACIÓN SANITARIA



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

COMENTARIOS

Con fundamento en el numeral 4.11.1 de la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SSA1-2010, se publica el presente proyecto a efecto de que los interesados, a partir del 1º de noviembre y hasta el 31 de diciembre de 2020, lo analicen, evalúen y envíen sus observaciones o comentarios en idioma español y con el sustento técnico suficiente ante la CPFEUM, sito en Río Rhin número 57, colonia Cuauhtémoc, código postal 06500, Ciudad de México. Fax: 5207 6890 Correo electrónico: consultas@farmacopea.org.mx.

DATOS DEL PROMO	VENTE
Nombre:	Cargo:
Institución o empresa:	Dirección:
Teléfono:	Correo electrónico:

Dice	Debe decir	Justificación*
DEXAMETASONA, ACETATO DE		
CCCH ₂ OCCH ₃ HO CH ₃ H CH ₃ H H H H H COCH ₂ OCCH ₃		
C ₂₄ H ₃₁ FO ₆ .H ₂ O Monohidratada MM 452.51 C ₂₄ H ₃₁ FO ₆ Anhidra MM 434.51 Acetato de 9-fluoro-11β,17-dihidroxi-16α-metil- 3,20-dioxopregna-1,4-dien-21-ilo El acetato de dexametasona contiene una molécula de agua de hidratación o se puede presentarse de forma anhidra		
Contiene no menos de 97.5 % y no más de 102.0 % de acetato de dexametasona calculado con referencia a la sustancia seca.		







Dice	Debe decir	Justificación*
SUSTANCIAS DE REFERENCIA. SRef. de		
acetato de dexametasona. Manejar de acuerdo con		
las instrucciones de uso.		
DESCRIPCIÓN. Polvo cristalino blanco a		
ligeramente amarillo. Presenta polimorfismo.		
SOLUBILIDAD. Fácilmente soluble en metanol,		
etanol y acetona, poco soluble en diclorometano y		
casi insoluble en agua.		
ENSAYOS DE IDENTIDAD		
A. MGA 0351. El espectro IR de una dispersión de		
la muestra en bromuro de potasio, corresponde al		
obtenido con una preparación similar de la SRef de		
acetato de dexametasona. Si el espectro obtenido		
presenta diferencias, disolver por separado		
cantidades iguales de la muestra y de la SRef de		
acetato de dexametasona en diclorometano,		
evaporar a sequedad en baño de agua y repetir la		
prueba utilizando los residuos.		
B. MGA 0241, CLAR. Comparar los tiempos de		
retención del pico principal en los cromatogramas		
obtenidos en la <i>Valoración</i> . El tiempo de retención		
obtenido con la preparación de la muestra acetato		
de dexametasona, corresponde al tiempo de		
retención obtenido con la preparación de referencia.		
C. MGA 0361. Transferir 10 mg de la muestra a		
un matraz volumétrico de 100 mL y disolver con etanol anhidro y llevar a volumen con el mismo		
disolvente. Transferir 2.0 mL de esta solución en		
un tubo de ensayo con tapón de vidrio esmerilado,		
añadir 10 mL de una SR1 ácido sulfúrico-		
anduli TV IIIL ue una OIVI aciuo Sullunco-		







Dice	Debe decir	Justificación*
	Debe decil	JUSTITICACION
fenilhidrazina, mezclar y calentar en un baño de		
agua a 60 °C durante 20 min. Enfriar		
inmediatamente. El espectro UV obtenido con esta		
solución presenta un máximo de absorción a		
419 nm y no es menor a 0.35.		
ROTACIÓN ÓPTICA. MGA 0771, Específica. Entre		
+ 94 ° y + 0.99 °, calculado con referencia a la		
sustancia seca. Determinar en una solución de la		
muestra al 1.0 % en etanol anhidro.		
SUSTANCIAS RELACIONADAS. MGA 0241,		
CLAR. Criterios de aceptación véase tabla 1.		
Nota: Proteger las soluciones de la luz		
Fase Móvil: Agua: Acetonitrilo en proporción		
(620:380)		
Preparación muestra: Transferir 25 mg de		
muestra y disolver en 4 mL de acetonitrilo, disolver		
y llevar a volumen de 10 mL con agua grado		
analítico.		
Preparación de para la aptitud del sistema:		
Transferir 2 mg de SRef de dexametasona y 2 mg		
de SRef de acetato de betametasona y disolver en		
10 mL de fase móvil, utilizado la acción ultrasónica		
y llevar a volumen de 100 mL con fase móvil.		
Transferir 1 mL de esta solución y 6 mL de la		
preparación muestra y diluir a 10 mL con fase		
móvil.		
Preparación de referencia: Transferir 1 mL de la		
preparación de muestra a un matraz volumétrico		
de 100 mL y llevar a volumen con fase móvil. Diluir		
1.0 mL de esta solución a 10 mL con fase móvil		







Dice	Debe decir	Justificación*
Preparación de referencia para identidad de		
compuesto relacionado E: Disolver el contenido		
de un vial de la SRef de compuesto relacionado E		
en 1 mL de fase móvil.		
Preparación de referencia para identidad de		
compuesto relacionado I: Disolver 5 mg de SRef		
de acetato de dexametasona para identidad de		
pico (conteniendo impureza I) en 0.8 mL de		
acetonitrilo y llevar a volumen de 2 mL con agua.		
Condiciones del equipo: Cromatógrafo de		
líquidos equipado con un detector UV a 254 nm y		
una columna L 1 (5 µm) de 4.6 mm × 25 cm; la		·
velocidad de flujo es de 1 mL/minuto.		
Aptitud del sistema: Inyectar al cromatógrafo 20		
μL la preparación para la aptitud del sistema, y de		
las soluciones para identidad de pico I y E,		
desarrollar los cromatogramas y registrar las		
respuestas como se indica en el <i>Procedimiento</i> .		
Identificar los picos de los compuestos		
relacionados I y E. El tiempo de corrida es 2.5		
veces el tiempo de retención del acetato de		
dexametasona (aproximadamente 22 minutos), los		
tiempos de retención relativo se muestran en la tabla 1. El factor de resolución entre la		
dexametasona y el acetato de betametasona no es menor de 3.3 y el coeficiente de variación de las		
inyecciones repetidas del acetato de		
dexametasona no es mayor de 2.0 por ciento.		
Procedimiento: Inyectar por separado 20 µL de la		
Preparación de referencia y 20 µL de la		
preparación de la muestra, registrar los		
proparation do la macoura, regional los		







Dice	Debe decir	Justificación*
cromatogramas y medir las respuestas de los		
picos.		
Calcular el porcentaje de cada impureza en la		
porción de la muestra tomada por medio de la		
siguiente fórmula.		
$100 \left(\frac{A_m}{A_{ref}}\right) \left(\frac{C_{ref}}{C_m}\right)$		
Donde:		
Am = Área bajo el pico de cada impureza		
observada en la preparación de la muestra		
Aref = Área bajo el pico de acetato de		
dexametasona en la preparación de referencia		
Cref = Concentración del acetato de dexametasona		
en la preparación de referencia en miligramos por		
mililitro		
Cm = Concentración de acetato de dexametasona		
en la preparación de la muestra en miligramos por		
mililitro		
Límite de descarte: 0.5 veces el área principal del		
pico obtenido con la preparación de referencia.		
Tabla 1. Tiempos de retención relativo		
Tiempo Criterio de		
Nombre de aceptación, retención no más de		
Compuecto		
relacionado A.a 0.4 0.20		
Compuesto		
relacionado D.b 0.9 0.30		







Dice			Debe decir	Justificación*
Aceto de dexametasona	1.0			
Compuesto relacionado E.c	1.2	0.20		
Compuesto relacionado I.e	1.4	0.40		
Impurezas no especificadas	-	0.10		
Impurezas totales	-	0.50		
a 9-fluoro-11β,17,21-trihy 1,4-diene-3,20-dione (de				
^b 9-fluoro-11β,17-dihydroxy-16β-methyl-3,20-				
dioxopregna-1,4-dien-21				
(betamethasone acetate),				
© 9-fluoro-11β,17-dihydroxy-16α-methyl-3,20-dioxopregn-4-en-21-yl acetate,				
d 9-fluoro-17-hydroxy-16α-methyl-3,20-dioxopregna-1,4-diene-11β,21-diyl diacetate (dexamethasone d11,21-diacetate).				
PÉRDIDA POR SECAD	O. MGA 0671	1. No más del		
0.5 % para la forma anhi				
la forma monohidratada. Secar a 105 °C, durante 3 h.				
RESIDUO DE LA IGNICIÓN. MGA 0751. No más				
de 0.1%.				
VALORACIÓN. MGA 0241, CLAR.				
Nota: Proteger las soluciones de la luz				
Preparación para la aptitud del sistema y				
condiciones del equipo proceder como se indica en Sustancias relacionadas.				
on oustanoids relacionadas.				







"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"				
Dice	Debe decir	Justificación*		
Fase Móvil: Agua: Acetonitrilo en proporción				
(45:55)				
Preparación de referencia: Disolver 25 mg de				
SRef de acetato de dexametasona en 4 mL de				
acetonitrilo y llevar a volumen de 10 mL con fase				
móvil. Transferir 1.0 mL de esta solución y diluir a				
5 mL con fase móvil				
Preparación de la muestra: Transferir 25 mg de				
muestra de acetato de dexametasona a un matraz				
volumétrico de 10 mL y disolver con 4 mL de				
acetonitrilo y llevar a volumen con agua. Transferir				
1 mL de esta solución y diluir a 5 mL con fase		·		
móvil.				
Aptitud del sistema: Inyectar al cromatógrafo				
20 μL la preparación para la aptitud del sistema,				
registrar los picos respuestas como se indica en el				
Procedimiento. El tiempo de corrida es 1.5 veces el				
tiempo de retención del acetato de dexametasona				
(aproximadamente 13 minutos), el coeficiente de				
variación de las inyecciones repetidas del acetato				
de dexametasona no es mayor de 2.0 por ciento.				
Procedimiento: Inyectar por separado 20 µL de la				
Preparación de referencia y 20 µL de la				
preparación de la muestra, registrar los				
cromatogramas y medir las respuestas de los				
picos. Calcular el porcentaje acetato de				
dexametasona en la porción de la muestra tomada				
por medio de la siguiente fórmula.				
$100 \left(\frac{A_m}{A_{ref}}\right) \left(\frac{C_{ref}}{C_m}\right)$				
Donde:				







Dice	Debe decir	Justificación*
Am = Área bajo el pico debido a acetato de		
dexametasona en la preparación de la muestra		
Aref = Área bajo el pico de acetato de		
dexametasona en la preparación de referencia		
Cref = Concentración de la SRef acetato de		
dexametasona en la preparación de referencia en		
miligramos por mililitro		
Cm = Concentración de acetato de dexametasona		
en la preparación de la muestra en miligramos por		
mililitro		
CONSERVACIÓN. En envases bien cerrados y		
protegidos de la luz.		·

^{*}Para una mejor comprensión de su solicitud adjunte bibliografía u otros documentos que sustenten sus comentarios.