





COMENTARIOS

Con fundamento en el numeral 6.3.3.1 de la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SSA1-2020, se publica el presente proyecto a efecto de que los interesados, a partir del 1° de noviembre y hasta el 31 de diciembre de 2023, 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.

Correo electrónico: consultas@farmacopea.org.mx.

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

EL TEXTO EN COLOR ROJO HA SIDO MODIFICADO

Dice	Debe decir	Justificación*
DEXAMETASONA, FOSFATO DISÓDICO DE	Debe decil	Justilicación
QNa		
HO H H ₃ C OH ONA H ₃ C H H		
C ₂₂ H ₂₈ FNa ₂ O ₈ P MM 516.41		
Fosfato disódico de 9α-fluoro-11β,17α-dihidroxi- 16α-metil-3,20-pregnadien-3,20-diona		
[2392-39-4]		
Contiene no menos de 97.0 % y no más de		
102.0 % de fosfato disódico de dexametasona,		
calculado con referencia a la sustancia anhidra y		
libre de solventes.		
SUSTANCIAS DE REFERENCIA. SRef-FEUM de		
dexametasona, SRef fosfato disódico de		







Dice	Debe decir	Justificación*
dexametasona, SRef para determinación de alcohol-		
acetonitrilo, SRef para determinación de alcohol-		
alcohol, SRef de fosfato de betametasona de sodio.		
Manejar de acuerdo con las instrucciones de uso.		
DESCRIPCIÓN . Polvo cristalino blanco o amarillo		
claro; higroscópico. Presenta polimorfismo.		
SOLUBILIDAD. Fácilmente soluble en agua, poco		
soluble en alcohol, casi insoluble en éter dietílico y		*
cloroformo.		
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		
fosfato disódico de dexametasona. Si el espectro		
obtenido presenta diferencias, disolver por separado		
cantidades iguales de la muestra y de la SRef de		
fosfato disódico de dexametasona en un volumen		
mínimo de alcohol, 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,		
corresponde al tiempo de retención obtenido con la		
preparación de referencia.		
C. MGA 0511. El residuo de la ignición		
(MGA 0751) da reacción positiva a las pruebas de		
identidad para fosfato y sodio.		
ASPECTO DE LA SOLUCIÓN. MGA 0121.		
Disolver 1.0 g de la muestra en 20 mL, con agua	/	
libre de dióxido de carbono. La solución es clara.		







Dice	Debe decir	Justificación*
COLOR DE LA SOLUCIÓN. MGA 0181, Método II.		
El color de la solución obtenida en la prueba de		
Aspecto de la solución no excede al de la solución		
de referencia B7.		
pH. MGA 0701. Entre 7.5 y 10.5. Determinar en		
una solución de la muestra (1 en 100).		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
ROTACIÓN ÓPTICA. MGA 0771, Específica. Entre		
+74° y +82°. Determinar en una solución de la		·
muestra en agua que contenga 10 mg/mL y		
calcular con referencia a la sustancia anhidra y		
libre de solventes.		
SUSTANCIAS RELACIONADAS. MGA 0241,		~
CLAR. Impurezas individuales véase Tabla 4 2.		
Impurezas totales no más de 1.0 %.		
Solución amortiguadora de acetato. Disolver 7 g		
de acetato de amonio en 1000 mL de agua.		
Solución A. Mezcla de solución amortiguadora de		
acetato:agua (300:350). Ajustar con ácido acético		
5 M a pH 3.8 y adicionar 350 mL de metanol.		
Solución B. 300 mL de solución amortiguadora de		
acetatos. Ajustar con ácido acético 5 M a pH 4.0 y		
después adicionar 700 mL de metanol. Fase móvil. Usar mezclas variables de la solución		
A y B como se indica en aptitud del sistema (<i>Tabla 1</i>).		
Preparación para aptitud del sistema. Preparar una solución en solución A, que contenga		
0.02 mg/mL de cada una de las siguientes		
referencias: SRef de fosfato disódico de		
dexametasona y SRef de fosfato sódico de		
betametasona en solución A.		
Detainetasona en solucion A.		







	Dice		Debe decir	Justificación*
Preparación de r	r <mark>eferencia.</mark> Pasai	r 10 mg de la		
muestra a un matraz volumétrico de 10 mL, llevar				
al volumen con la	solución A y mez	zclar.		
Preparación de r	r <mark>eferencia.</mark> Pasai	r 10 mg de la		
SRef de fosfato d				
matraz volumétrio	co de 100 mL, llev	var al volumen		, and the second
con la solución A				
matraz volumétric	•	ar al volumen		*
con la solución A.				
Preparación de l		•		
muestra a un mat		•		
al volumen con la				Y
Condiciones del				
líquidos equipado				
de 4.6 mm × 12.5				
Velocidad de flujo		temperatura de		
la columna se ma				
Aptitud del siste		el cromatógrafo		
como a continuac				
-	Tabla 1			
Tiempo (min)	Solución A	Solución B		
. , ,	(%)	(%)		
0	90	10		
3.5	90	10		
23.5	60	40		
34.5	5	95		
34.5	5	95		
50 5 95				
Inyectar por sepa				
para aptitud del sistema y la preparación de			7	
referencia y; regis	strar el pico respu	iesta como se		







Dice	, Ano de Francisco Villa, el revolucionario del pu Debe decir	Justificación*
indica en el Procedimiento. La resolución entre el	2000 (000)	
fosfato disódico de dexametasona y el fosfato		
sódico de betametasona no es menor a 2.0. El		
coeficiente de variación para inyecciones		
sucesivas de la preparación de referencia no es		
mayor del 5.0 %.		
Procedimiento. Inyectar por separado 20 µL de la		
preparación de la muestra y la preparación de		*
referencia. Desarrollar los cromatogramas y medir		
las áreas bajo los picos. en el cromatograma.		
Registrar el cromatograma y medir los picos		
respuesta. Calcular el porcentaje de cada impureza		
en la porción de la muestra con la fórmula:		
$100 \left(\frac{A_i}{A_{ref}}\right) \left(\frac{C_{ref}}{C_m}\right) \left(\frac{1}{F}\right)$		
Donde:		
A_i = Área bajo el pico de cada impureza en la		
preparación de la muestra.		
A _{ref} = Área bajo el pico de fosfato disódico de		
dexametasona en la preparación de referencia.		
<i>C</i> _{ref} = Concentración de la SRef de fosfato disódico		
de dexametasona en la preparación de referencia		
(mg/mL).		
<i>C_m</i> = Concentración de la muestra en la		
preparación de la muestra (mg/mL).		
F = Factor de respuesta relativo. Véase Tabla 2.		
Criterio de aceptación: Véase Tabla 2, descartar		
cualquier pico menor de 0.05 %.		
Tabla 2		
Nombre Tiempo de Factor de Criterios retención retención de		







	Dic	^	2023	, Ano de Francisco Villa, el revolucionario del pi	Justificación*
	relativa (min)	respuesta relativo	aceptación (%)	Debe decir	Justification
16(17)α- Homodexameta sona, fosfato sódico ^a	0.5	1.0	0.2		
16(17)α- Homobetameta sona, fosfato sódico ^b	0.6	1.0	0.2		
16(17)α-17R- Homodexameta sona, fosfato sódico ^c	8.0	1.0	0.2		
13(17)α- Homodexameta sona, fosfato sódico ^d	0.92	1.0	0.2		
Betametasona, fosfato sódico	0.95	1.0	0.2		
Dexametasona, fosfato sódico	1.0				
Dexametasona, etil estere	1.2	1.0	0.3		
Dexametasona	1.2 1.37	1.0 1.2	0.5		
Fluoroandrosta dieno-17β- carboxílico, ácido ^f	1.41	1.0	0.3		
Dexametasona, fosfato sódico diester ^g	2.1	1.0	0.1		
Cualquier otra impureza individual no especificada		1.0	0.1		







Dice	Debe decir	Justificación*
Total de 1.0		
impurezas		
a 9-Fluoro-11β,17,21-trihidroxi-16α-metil-16(17)a-		
homopregna-1,4- dieno-3,16a,20-triona 21-(fosfato		
dihidrogenado) sal sódica.		
^b 9-Fluoro-11β,17,21-trihidroxi-16β - metil -16(17)a-		
homopregna-1,4- dieno-3,16a,20-triona 21-(fosfato dihidrogenado) sal sódica.		
© 9-Fluoro-11β,17a,21- trihidroxi -16β - metil -16(17)a-		
homopregna-1,4- dieno-3,16a,20-triona 21-(fosfato		
dihidrogenado) sal sódica.		
d 9-Fluoro-11β,17,21- trihidroxi -16α - metil -13(17)a-		
homopregna-1,4- dieno-3,13a,20-triona 21-(fosfato		
dihidrogenado) sal sódica.		V
e Etil 11β,17a-dihidroxi-9-fluoro-16α - metil -1,4-diene-3-ona-		
17-il-carboxilato. f 9-Fluoro-11β,17a- dihidroxi -16α -metilandrosta-1,4-dieno-3-		
ona-17β -ácido carboxílico.		
9 Bis[9-fluoro-11β,17-dihidroxi-16α -metilpregna-1,4-dieno-		
3,20-diona 21- il]fosfato sódico.		
ALCOHOL ETÍLICO. MGA 0071. No más de 1.5 %.		
Preparación de referencia interna. Diluir 5.0 mL		
de SRef para determinación de alcohol-acetonitrilo		
con agua a 200 mL. Para obtener una solución que		
contenga 0.4 mg/mL de acetonitrilo.		
Preparación de referencia concentrada: Diluir		
25.0 mL de SRef para determinación alcohol-		
alcohol con agua hasta 2 000 mL. Para obtener		
una solución que contenga 0.20 mg/mL de alcohol.		
Preparación de referencia: Diluir 10.0 mL de la		
Preparación de referencia concentrada y 5.0 mL de		
Preparación de referencia interna y diluir a 25 mL		
con agua. Para obtener una solución que contenga		
0.08 mg/mL de alcohol.		







Dice	Debe decir	Justificación*
Preparación de la muestra: En un matraz volumétrico de 25 mL transferir 125 mg de fosfato sódico de dexametasona agregue 5.0 mL de la preparación estándar interna y diluir con agua a volumen. Para obtener una solución que contenga 5.0 mg/mL de fosfato sódico de dexametasona.	Desc desii	Oustilloadion
Condiciones del equipo. Cromatógrafo de gases detector ionización de flama. Columna de tubo capilar de 30 m × 0.53 mm recubierta con película de G43 de 3µm. Gas acarreador hidrógeno. La temperatura del inyector y del detector se mantiene a 210 y 280 °C respectivamente. Velocidad lineal: 36 cm/s, proporción de cociente 2:1. Volumen de inyección 0.4 µL. La temperatura de la columna se programa de acuerdo con la siguiente tabla.		
Tabla 3		
Temperatura Inicial (°C) Rampa de (°C)minuto) Temperatura Final (°C) (°C) (min) Temperatura de espera (min) 50 - 50 5 50 50 200 4		
Aptitud del sistema. Obtener el cromatograma de la preparación de referencia como se indica en el <i>Procedimiento</i> . La resolución R, entre el alcohol y el acetonitrilo no es menor de 2.0. El coeficiente de variación para inyecciones sucesivas del alcohol no es mayor del 3.0 %.		
Procedimiento. Inyectar por separado 0.4 μL de la preparación de referencia y 0.4 μL de la preparación de la muestra. Registrar el cromatograma y medir la respuesta de los picos		







Dice	Debe decir	Justificación*
mayores. Calcular el porcentaje de alcohol en la		
porción de la muestra con la fórmula:		
$100 \left(\frac{R_m}{R_{ref}}\right) \left(\frac{C_{ref}}{C_m}\right)$		
Donde:		
R_m = Cociente de la respuesta del pico de alcohol y		
la referencia interna en el cromatograma con la		
preparación de la muestra.		
R_{ref} = Cociente de la respuesta del pico de alcohol		
y la referencia interna en el cromatograma con la		
preparación de referencia.		
C _{ref} = Concentración de alcohol en la preparación		
de referencia (mg/mL).		
C _m = Concentración de la muestra en la		
preparación de la muestra (mg/mL).		
IONES FOSFATO. MGA 0361. No más de 1.0 %.		
Preparación concentrada de referencia de		
fosfatos. Disolver 143.3 mg de fosfato monobásico		
de potasio previamente seco en 1 000 mL de agua.		
Esta solución contiene 0.10 mg/mL de fosfato.		
Reactivo A para fosfatos. Disolver 5 g de		
molibdato de amonio en 100 mL de solución de		
ácido sulfúrico 1.0 N. (50 mg/mL).		
Reactivo B para fosfatos. Pasar 350 mg de		
sulfato de p-metilaminofenol a un matraz		
volumétrico de 100 mL, disolver en 50 mL de agua,		
agregar 20 g de bisulfito de sodio, disolver y llevar		
a volumen con agua y mezclar.		
Preparación de la muestra. En 10 mL de agua		
contenidos en un matraz volumétrico de 25 mL,		
disolver 50 mg de la muestra, calentar si es		







Dice	Debe decir	Justificación*
necesario. Agregar 5 mL de solución de ácido		
sulfúrico 2.0 N. Agregar 1 mL del reactivo A para		
fosfatos y 1 mL del reactivo B para fosfatos, llevar		
al aforo con agua, mezclar y dejar en reposo a		
temperatura ambiente durante 30 min.		
Preparación de referencia. Preparar de manera		
similar a la preparación de la muestra, utilizando		
5 mL de la preparación concentrada de referencia		Ť
de fosfatos en lugar de los 50 mg de la muestra.		
Procedimiento. Determinar las absorbancias a		
730 nm, empleando agua como blanco de ajuste.		
La absorbancia obtenida con la preparación de la		~
muestra no es mayor que la absorbancia obtenida		
con la preparación de referencia.		
AGUA. MGA 0041, Titulación directa. No más de		
10.0 %.		
VALORACIÓN. MGA 0241, CLAR.		
Fase móvil. Mezcla de 520 mL de agua con 2.0 mL		
de ácido fosfórico. Mantener a temperatura de 20 °C.		
Ajustar con SR hidróxido de sodio a pH 2.6. Mezclar		
esta solución con 36 mL de tetrahidrofurano y 364 mL		
de metanol.		
Preparación concentrada para la aptitud del		
sistema. Preparar una solución en fase móvil que		
contenga 0.02 mg/mL de cada una de las siguientes referencias: SRef de fosfato disódico de		
dexametasona y SRef-FEUM dexametasona.		
Preparar de la siguiente manera: disolver 2 mg de		
cada compuesto en 2 mL de tetrahidrofurano y		
diluir con fase móvil hasta 100 mL.		
unun oon lase movii nasta 100 mL.	V	







Dice	Debe decir	Justificación*
Preparación para la aptitud del sistema. A partir	2000 (000)	
de la preparación concentrada para la aptitud del		
sistema, preparar una solución en fase móvil que		
contenga 2 µg/mL de SRef de fosfato disódico de		
dexametasona y SRef-FEUM dexametasona.		
Preparación de referencia. Disolver la cantidad		
necesaria de la SRef de fosfato disódico de		
dexametasona en fase móvil para obtener una		
solución que contenga 0.06 mg/mL.		
Preparación de la muestra. Disolver la cantidad		
necesaria de la muestra en fase móvil para obtener		
una solución que contenga 0.06 mg/mL.		
Condiciones del equipo. Cromatógrafo de		
líquidos equipado con detector a 254 nm. Columna		
de 4.6 mm × 15 cm, empacada con L1 de 7 µm.		
Velocidad de flujo de 1.5 mL/min. Tiempo de		
corrido 3 veces el tiempo de retención del pico del		
fosfato disódico de dexametasona.		
Aptitud del sistema.		
Nota: los tiempos de retención del fosfato disódico		
de dexametasona y la dexametasona son 1.0 y		
2.0 min respectivamente.		
Inyectar por separado 20 µL de la preparación		
para la aptitud del sistema y preparación de	Y	
referencia, y registrar el pico respuesta como se		
indica en el Procedimiento. En la preparación para		
la aptitud del sistema; La resolución entre el fosfato		
de dexametasona y la dexametasona no es menor		
a 6.0. En la preparación de referencia; el		
coeficiente de variación para inyecciones		







Dice	Debe decir	Justificación*
sucesivas de la preparación de referencia no es		
mayor del 2.0 %.		
Procedimiento. Inyectar por separado 20 μL de la		
preparación de referencia y la preparación de la		
muestra. Registrar el cromatograma y medir las		
áreas de los picos principales. Calcular la cantidad		
de fosfato disódico de dexametasona presente en		
la muestra con la fórmula:		Ť
$100 \left(\frac{A_m}{A_{ref}}\right) \left(\frac{C_{ref}}{C_m}\right)$		
Donde:		
A_m = Área bajo el pico obtenido en el		
cromatograma con la preparación de la muestra.		
A _{ref} = Área bajo el pico obtenido en el		
cromatograma con la preparación de referencia.		
C _{ref} = Concentración SRef fosfato disódico de		
dexametasona en la preparación de referencia en		
(mg/mL).		
<i>C_m</i> = Concentración de la muestra en la		
preparación de la muestra (mg/mL).		
CONSERVACIÓN. En envases herméticos,		
protegidos de la luz.		

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