





## **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 1º de noviembre y hasta el 31 de diciembre de 2022, 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*
DIMENHIDRINATO		
CH <sub>3</sub> · H <sub>3</sub> C N N CH <sub>3</sub> CI		
C <sub>17</sub> H <sub>21</sub> NO · C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> ClN <sub>4</sub> O <sub>2</sub> 2-(Difenilmetoxi)- <i>N</i> , <i>N</i> -dimetiletilamina con 8-Cloro-3,7-dihidro-1,3-dimetil-1 <i>H</i> -purina-2,6-diona (1:1) [523-87-5]		
Contiene no menos de 53.0 % y no más de 55.5 % de difenhidramina, y no menos de 44.0 % y no más de 47.0 % de 8-cloroteofilina, ambas calculadas con referencia a la sustancia seca.		
SUSTANCIA DE REFERENCIA. Dimenhidrinato, 8-cloroteofilina, Teofilina, Compuesto relacionado A de dimenhidrinato, Compuesto relacionada E de		







Dice	Debe decir	Justificación*
dimenhidrinato. Manejar de acuerdo con las		
instrucciones de uso.		
DESCRIPCIÓN. Cristales incoloros o polvo		
cristalino blanco.		
SOLUBILIDAD. Fácilmente soluble en cloroformo y		
en alcohol, <del>ligeramente</del> moderadamente soluble en		
éter dietílico, poco soluble en agua.		
ENSAYO DE IDENTIDAD		
A. MGA 0351. El espectro IR de una dispersión de		
la muestra en bromuro de potasio, corresponde		
con el obtenido con una preparación similar de la		
SRef de dimenhidrinato.		
<b>B.</b> MGA 0241, CLAR. Comparar los tiempos de		
retención del pico principal en los cromatogramas		
obtenidos en la Valoración procedimiento 1. El		
tiempo de retención de la difenhidramina obtenido		
con la preparación de la muestra corresponde al		
tiempo de retención obtenido con la preparación de		
referencia.		
C. MGA 0241, CLAR. Comparar los tiempos de		
retención del pico principal en los cromatogramas		
obtenidos en la prueba de Valoración		
procedimiento 2. El tiempo de retención del		
8-cloroteofilina obtenido con la preparación de la		
muestra corresponde al tiempo de retención		
obtenido con la preparación de referencia.		
TEMPERATURA DE FUSIÓN. MGA 0471. Entre		
102 y <del>107</del> 106 °C.		
ASPECTO DE LA SOLUCIÓN. MGA 0121. Disolver		
1.0 g de la muestra en etanol y diluir a 20 mL con el		
mismo disolvente; la solución es clara.		







Dice	Debe decir	Justificación*
COLOR DE LA SOLUCIÓN, MGA 0181, El color	200,000	
de la solución obtenida en la prueba de Aspecto de		
la solución no excede al de la solución de		
referencia B9		
<b>pH</b> . <i>MGA 0701</i> . Entre 7.1 y 7.6. Determinar en una		
solución que contenga 20 mg/mL de la muestra.		
SUSTANCIAS RELACIONADAS. MGA 0241,		
CLAR. Impurezas individuales véase tabla 2.		·
Solución A, solución B, fase móvil, diluyente,		
preparación de la muestra, preparación de		
aptitud del sistema y condiciones del equipo		
proceder como se indica en la Valoración		Ť
procedimiento 1: Difenhidramina.		
Preparación de referencia. Preparar una solución		
que contenga 2.28 μg/mL de SRef de Clorhidrato		
de difenhidramina en diluyente.		
Preparación de sensibilidad. Preparar una		
solución que contenga 0.57 μg/mL de SRef de		
Clorhidrato de difenhidramina en diluyente, a partir		
de la preparación de referencia.		
Preparación de la muestra. Preparar una solución		
que contenga 1.0 mg/mL de dimenhidrinato en diluyente.		
Aptitud del sistema. Inyectar al cromatógrafo		
10 μL de la preparación de referencia, preparación		
de sensibilidad y la preparación para la aptitud del		
sistema, desarrollar el cromatograma y registrar las		
respuestas como se indica en el <i>Procedimiento</i> .		
El factor de resolución entre el compuesto		
relacionado A de difenhidramina y la		
difenhidramina no es menor de 1.5 en la		







Dice	Debe decir	Justificación*
	Debe decil	Justilicación
preparación de aptitud del sistema, el coeficiente		
de variación de las inyecciones repetidas de la		
preparación de referencia no es mayor de 5.0 % y la relación señal ruido debe ser no menor de 10 en		
la preparación de sensibilidad.		· ·
Procedimiento. Inyectar por separado 10 µL de la		
preparación de referencia y 10 µL de la		
preparación de la muestra, registrar los		
cromatogramas y medir las respuestas de los		
picos. Calcular el porcentaje de cada impureza		
individual en la porción de la muestra tomada por		
medio de la siguiente fórmula.		*
400 (4 /4 )(0 /0 )(DW /DW )		
$100 \left(A_m/A_{ref}\right) \left(C_{ref}/C_m\right) \left(PM_{r1}/PM_{r2}\right)$		
Donde:		
$A_m$ = Área bajo el pico de cada impureza en la		
preparación de la muestra		
A <sub>ref</sub> = Área bajo el pico de difenhidramina en la		
preparación de referencia.		
C <sub>ref</sub> = Concentración en mg/mL de clorhidrato de		
difenhidramina en la preparación de referencia		
<i>C<sub>m</sub></i> = Concentración en mg/mL de dimenhidrinato		
en la preparación de la muestra		
PM <sub>r1</sub> = Peso molecular de difenhidramina, 225.36		
PM <sub>r2</sub> = Peso molecular de clorhidrato		
difenhidramina 291.82		
Tabla 2. Criterios de aceptación y tiempos de		
retención relativos		







	Dies	2022, 1110 ac	Ricardo Flores Magon, Frecursor de la Revoluci	
	Dice		Debe decir	Justificación*
Nombre	Tiempo	Criterios de		
	relativo de	aceptación		
	retención	No mayor		
		de (%)		
Teofilina	0.3	0.2		
8-cloroteofilinab	0.47			
Compuesto relacionada E de dimenhidrinato	0.7	0.15		
Compuesto relacionado A de dimenhidrinato	0.95	0.2		
Dimenhidrinato	1.0			
Cualquier otra impureza individual		0.1		
Total de impurezas		0.5		
a1,3-dimethyl-3,7-dihydro-1 <i>H</i> -purine-2,6-dione				
b8-Chloro1,3-dimethyl-3,7-dihydro-1 <i>H</i> -purine-2,6-dione				
c8-Chloro-3,7-dihydro-	1,3,7-trimethyl	-1 <i>H</i> -purine-		
2,6-dione.				
<sup>d</sup> 2-(Diphenylmethoxy)- <i>N</i> -methylethanamine hydrochloride.				
PÉRDIDA POR SECADO. MGA 0671. No más de				
0.5 %. Secar sobre pentóxido de fósforo con vacío,				
durante 24 h.				
RESIDUO DE LA IGNICIÓN. MGA 0751. No más				
<del>de 0.3 %.</del> No más de 0.2 %.				
CLORUROS. Cuando el filtrado amoniacal de la				
precipitación de la clor	<del>oteofilina de p</del>	lata, obtenida		







Dice	Debe decir	Justificación*
en la valoración para 8-cloroteofilina se acidula	2000 0000	
previamente a la titulación, la solución no muestra		
más que una leve opalescencia.		
BROMURO Y YODURO. Mezclar en un tubo de		
ensayo provisto con tapón, 100 mg de la muestra,		
50 mg de nitrito de sodio y 10 mL de cloroformo.		· ·
Adicionar 10 mL de solución de ácido clorhídrico		
3.0 N, insertar el tapón en el tubo y agitar; el		*
cloroformo permanece incoloro.		
VALORACIÓN. MGA 0991.		
Difenhidramina. Disolver 150 mg de la muestra,		
en 75 mL de ácido acético glacial, y titular con SV		
de ácido perclórico 0.05 N en ácido acético,		
determinar el punto final potenciométricamente.		
Llevar a cabo una determinación en blanco y hacer		
cualquier corrección necesaria. Cada mililitro de SV		
de ácido perclórico 0.05 N es equivalente a		
12.77 mg de difenhidramina.		
8-Cloroteofilina. Colocar 800 mg de la muestra,		
en un matraz volumétrico de 200 mL, adicionar		
50 mL de agua, 3 mL de solución de hidróxido de		
amonio 6 N, 6 mL de solución de nitrato de amonio		
(1:10), y calentar la mezcla en un BV durante		
5 min. Adicionar 25.0 mL de SR de nitrato de plata		
0.1 N, mezclar y calentar en un BV durante 15 min		
con agitación frecuente. Enfriar, diluir con agua al		
volumen, mezclar y dejar en reposo. Filtrar a través		
de un papel filtro seco, descartando los primeros		
20 mL del filtrado. Pasar con pipeta 100 mL del		
filtrado a un matraz de 250 mL, acidular con ácido		
nítrico adicionando un exceso de 3 mL de ácido.		







		Dice		Debe decir	Justificación*
Agregar 2 mL de SR de sulfato férrico amónico			co amónico		
como indicador y titular el exceso de nitrato de					
			io 0.1 N. Cada		
			N equivale a		
21.46 mL d			'		
VALORACI	ÓN. MGA 0	241, CLAR.			
Procedimie					
Diluyente:	Acetonitrilo:	agua (18:82	)		
			de trietilamina		
			0 g/L; ajustar		
con ácido fo	sfórico a ur	n pH de 2.5			
Solución B	: Acetonitrile	0.			
Fase móvil	: Véase tab	la 1.			
Tabla 1. Fa	se móvil				
Tiempo	Solución	Solución B	Velocidad de		
(min)	A (%)	(%)	flujo		
	00	40	(mL/min)		
0	82	18	1.2		
2 15	82 50	18 50	1.2		
20	20	80	2.0		
32	20	80	2.0		
_			ibar el sistema por		
no menos de 10	) min.				
	Preparación de referencia: Preparar una solución				
que contenga 0.05 mg/mL de SRef de Clorhidrato			de Clorhidrato		
de difenhidramina en diluyente.					
Preparación de la muestra: Preparar una solución					
que contenga 0.1 mg/mL de Dimenhidrinato en			nidrinato en		
diluyente.					
	Preparación de aptitud del sistema: Preparar una solución que contenga 0.114 mg/mL de SRef				
una solució	n que conte	nga 0.114 m	g/mL de SRef		







Dice	Debe decir	Justificación*
clorhidrato de difenhidramina y 0.1 mg/mL cada uno de SRef de compuesto relacionado A de difenhidramina, SRef de teofilina y SRef de compuesto relacionado E de dimenhidrinato en diluyente. Sonicar para disolver, si es necesario.  Condiciones del equipo. Cromatógrafo de		
líquidos equipado con un detector UV 225 nm y una columna L1 (5 μm) de 4.6 mm × 25 cm; el volumen de inyección 10 μL, temperatura de la columna 30 °C. Velocidad de flujo: véase <i>tabla 1</i> . <b>Aptitud del sistema.</b> Inyectar al cromatógrafo		
10 μL de la preparación de referencia y la preparación para la aptitud del sistema, desarrollar el cromatograma y registrar las respuestas como se indica en el <i>Procedimiento</i> . El factor de resolución entre el compuesto relacionado A de difenhidramina y difenhidramina no es menor de 1.5, factor de coleo no es menor de 2.0 y el coeficiente de variación de las inyecciones repetidas de la preparación de referencia no es mayor de 1.0 por ciento. Tiempos de retención relativos véase <i>tabla</i> 2.		
Procedimiento. Inyectar por separado 10 μL de la preparación de referencia y de la preparación de la muestra. Calcular el porcentaje de difenhidramina en la porción de muestra tomada, a través de la siguiente fórmula:		
$\frac{100 \left(A_m/A_{ref}\right) \left(C_{ref}/C_m\right) \left(PM_{r1}/PM_{r2}\right)}{\text{Donde:}}$		
A <sub>m</sub> = Área bajo el pico de difenhidramina en la preparación de la muestra	7	







Dice	Debe decir	Justificación*
A <sub>ref</sub> = Área bajo el pico de difenhidramina en la		
preparación de referencia.		
C <sub>ref</sub> = Concentración en mg por mL de		
difenhidramina en la preparación de referencia		
<i>C<sub>m</sub></i> = Concentración en mg por mL de		
difenhidramina en la preparación de la muestra		
PM <sub>r1</sub> = Peso molecular de difenhidramina, 225.36		
<i>PM</i> <sub>r2</sub> = Peso molecular de clorhidrato		<u> </u>
difenhidramina, 291.82		
VALORACIÓN. MGA 0241, CLAR. Procedimiento		
2. 8-Cloroteofilina		
Solución A, solución B, fase móvil, diluyente,		
preparación de la muestra y condiciones del		
equipo proceder como se indica en la Valoración		
procedimiento 1: Difenhidramina.		
Preparación de referencia. Preparar una		
solución que contenga 0.05 mg/mL de SRef de 8-cloroteofilina en diluyente		
Aptitud del sistema. Inyectar al cromatógrafo		
10 μL de la preparación de referencia, desarrollar		
el cromatograma y registrar las respuestas como		
se indica en el <i>Procedimiento</i> . El factor de		
asimetría no es menor de 2.0 para el pico de		
8-cloroteofilina en la preparación de referencia y		
el coeficiente de variación de las inyecciones		
repetidas de la preparación de referencia no es		
mayor de 1.0 por ciento.		
Procedimiento. Inyectar por separado 10 µL de la		
preparación de referencia y de la preparación de la		
muestra. Calcular el porcentaje de 8-cloroteofilina		







Dice	Debe decir	Justificación*
en la porción de muestra tomada, a través de la		
siguiente fórmula:		
$100 \left(A_m/A_{ref}\right) \left(\mathcal{C}_{ref}/\mathcal{C}_m\right)$		
Donde:		
$A_m$ = Área bajo el pico de 8-cloroteofilina en la		
preparación de la muestra.		
A <sub>ref</sub> = Área bajo el pico de 8-cloroteofilina en la		
preparación de referencia.		
C <sub>ref</sub> = Concentración en mg por mL de 8-cloroteofilina		
en la preparación de referencia.		
$C_m$ = Concentración en mg por mL de 8-cloroteofilina		
en la preparación de la muestra.		
CONSERVACIÓN. En envases bien cerrados.		

<sup>\*</sup>Para una mejor comprensión de su solicitud adjunte bibliografía u otros documentos que sustenten sus comentarios.

