



“2026, Año de Margarita Maza Parada”

Dice	Debe decir	Justificación*
<p>Puede estar constituido por retinol o ésteres de retinol (acetato, palmitato). Estos derivados también deben cumplir con no menos del 95.0 de actividad. Estos derivados también deben cumplir con no menos del 95.0 % de vitamina A, expresada como equivalente de retinol.</p>		
<p>Nota: indicar la forma de la vitamina que está presente y la presencia de cualquier agente antimicrobiano, dispersante, antioxidante u otra sustancia que se halla agregado. Indicar la actividad de la Vitamina A en términos de la actividad equivalente a retinol en miligramos por gramo. Indicar el contenido de vitamina A expresado como equivalente de retinol en miligramos por gramo.</p>		
<p>SUSTANCIA DE REFERENCIA. Vitamina A, cápsulas. Guardar en envases herméticos, en refrigeración y protegidos de la luz. Para usar, vaciar el contenido de la cápsula y pesarlo. Descartar las porciones no utilizadas.</p>		
<p>DESCRIPCIÓN. La forma líquida es un aceite de color que varía del amarillo claro al rojo y puede solidificarse bajo refrigeración. La forma sólida tiene la apariencia del aditivo que se agregue. Es inestable al aire y a la luz.</p>		
<p>SOLUBILIDAD. Fácilmente soluble en éter de petróleo; soluble en alcohol; casi insoluble en agua.</p>		
<p>ENSAYOS DE IDENTIDAD</p>		



“2026, Año de Margarita Maza Parada”

Dice	Debe decir	Justificación*
<p>A. La relación de la absorbancia corregida (A_{325}) y la observada A_{325} determinadas en la <i>Valoración</i>, no es menor de 0.85.</p>		
<p>B. MGA 0241, <i>Capa delgada</i>. Soporte. Gel de sílice. Fase móvil. Mezcla de ciclohexano:éter dietílico (4:1). Forrar la cámara cromatográfica con papel filtro humedecido con la fase móvil. Revelador. SR Ácido fosfomolibdico. Preparación de referencia. Disolver con cloroformo en un matraz volumétrico de 25 mL, el contenido de una cápsula de la SRef de vitamina A. Preparación de referencia. Disolver una cantidad adecuada de la SRef de Vitamina A en cloroformo y aforar a 25 mL. Preparación de la muestra. Si la muestra es líquida disolver un volumen equivalente a 15 000 unidades de actividad de retinol en cloroformo, para obtener un volumen de 10 mL. Si la muestra es sólida, pesar la cantidad equivalente a 15 000 unidades de actividad de retinol y depositar en un embudo de separación, agregar 75 mL de agua, agitar fuertemente durante 1 min, extraer con 10 mL de cloroformo, agitar durante 1 min fuertemente y centrifugar hasta clarificación del extracto clorofórmico. Procedimiento. Aplicar en la cromatoplaça, en carriles separados, 10 µL de la preparación de la muestra y 15 µL de la preparación de referencia. Desarrollar el cromatograma hasta que la fase</p>		



“2026, Año de Margarita Maza Parada”

Dice	Debe decir	Justificación*
<p>móvil haya recorrido $\frac{3}{4}$ partes de la placa, a partir del punto de aplicación, retirar la cromatoplaqa y marcar el frente de la fase móvil. Dejar secar la cromatoplaqa al aire y rociar el revelador. La mancha azul verdosa que aparece, es indicativa de la presencia de retinol. Los valores R_F aproximados de las manchas principales correspondientes a las diferentes formas de retinol son: (alcohol) 0.1; (acetato) 0.45 y (palmitato) 0.7.</p>		
<p>VALORACIÓN. MGA 0961. Cumple los requisitos.</p>		
<p>CONSERVACIÓN. En envases bien cerrados, en atmósfera inerte y protegidos de la luz.</p>		

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

CONSULTA