

<b>NOMBRE QUÍMICO</b>	Dimetilsulfóxido.
<b>SINÓNIMOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Metilsulfóxido. MDSO</li><li>· Sulfóxido de dimetilo</li><li>· DMSO2 (óxido de dimetilsulfóxido)</li><li>· Sulfóxido de metilo</li><li>· Metilsulfinilmetano.</li></ul>
<b>CAS #</b>	67-68-5
<b>FÓRMULA</b>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>S</sub>
<b>CONCENTRACIÓN</b>	99%
<b>COMPONENTES</b>	DMSO
<b>FECHA DE REVISIÓN</b>	05 08 2024

### 1. DESCRIPCIÓN

Solvente líquido orgánico polar\* de dimetilsulfóxido calidad USP, ideal para ser empleado como materia prima en la formulación de productos cosméticos. Se caracteriza por su capacidad para disolver una variada gama de compuestos químicos, esto facilita la absorción y la biodisponibilidad de principios activos en las capas más profundas de la dermis.

*\* Se refiere a un dipolo eléctrico en la molécula, con un extremo ligeramente negativo y otro ligeramente positivo. Esto resulta en una separación de carga eléctrica, óptimo para solubilizar otras sustancias.*

### 2. BENEFICIOS

- Se ha utilizado en algunas terapias alternativas para tratar la inflamación y el dolor.
- Alivio del dolor.
- Como crioprotector en la criopreservación de células y tejidos, lo que ayuda a proteger las células del daño durante el proceso de congelación y descongelación.
- Se utiliza para estudiar la estructura y función de proteínas.

### 3. RECOMENDACIONES

- Puede ser irritante para la piel y los ojos, y puede disolver sustancias tóxicas que podrían ser absorbidas a través de la piel. Use guantes y gafas de protección al manipular el DMSO.
- Guarde el envase bien cerrado, en un lugar fresco y seco, alejado de la luz, el calor y la humedad. No caduca, sin embargo, se recomienda consumir

preferentemente durante los primeros 24 meses a partir de su fecha de fabricación.

- Tiene un olor fuerte y puede causar irritación en los pulmones y las vías respiratorias si se inhala. Use el DMSO en un área bien ventilada o use una campana extractora.
- Es un solvente muy potente y puede disolver sustancias tóxicas y peligrosas. No lo use en grandes cantidades o por períodos prolongados sin la supervisión de un profesional de la salud.
- Puede interactuar con ciertos medicamentos y puede ser peligroso para personas con ciertos problemas de salud. No lo use en personas con enfermedades hepáticas, renales o cardíacas sin la aprobación de un profesional de la salud.
- No lo use en mujeres embarazadas o lactantes.

#### 4. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Apariencia</b>	Líquido transparente e incoloro con un olor característico.
<b>Peso molecular (g/mol)</b>	78.13 g/mol
<b>Solubilidad</b>	Soluble en agua, etanol, metanol, cloroformo y muchos otros solventes orgánicos.
<b>pH</b>	7
<b>Impurezas orgánicas volátiles</b>	Cumple

#### 5. PROPIEDADES MICROBIOLÓGICAS

<b>Recuento total de placa cfu/g</b>	≤ 5000
<b>Hongos y levaduras</b>	≤ 5000
<b>E. Coli</b>	Negativo
<b>Salmonella</b>	Negativo/ 25 gr

Nota: *El producto cumple con el estándar USP.*