



ISO 9001-2015

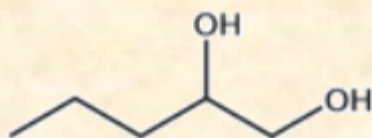
COSPHADERM® Pentiol natural

- Agente Potenciador antimicrobiano
- Ayuda a reducir la cantidad de conservadores
 - Alta Pureza



www.noregal.com.mx

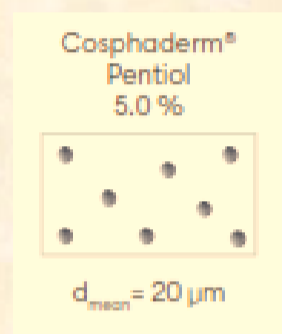
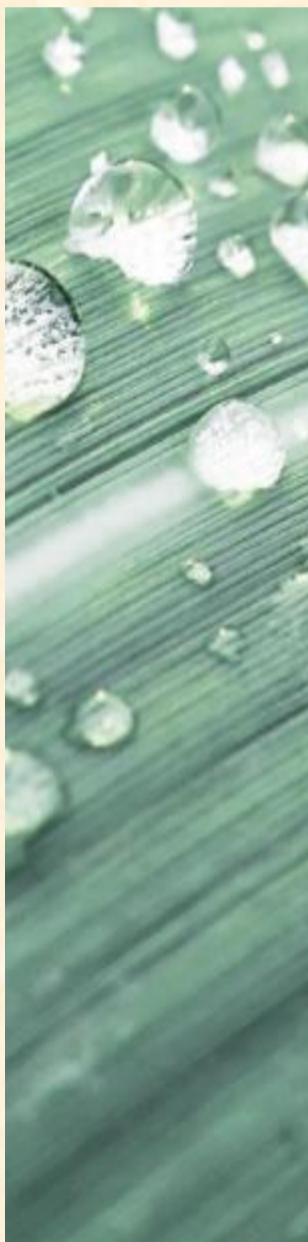
Estructura química



Cosphaderm® Pentiol natural es un miembro de la versátil familia de glicoles. Debido a sus dos grupos hidroxilo (OH) vecinos y una cadena de carbono corta, el pentilenglicol muestra una **solubilidad ilimitada en agua**.

Este punto está directamente relacionado con una de las muchas funciones importantes del pentilenglicol, el **uso como humectante y agente acondicionador para el cuidado de la piel y el cabello**.

Se han llevado a cabo experimentos para determinar el potencial de Cosphaderm® Pentiol natural para estabilizar emulsiones mediante dispersión de luz estática. A una concentración del 5%, Cosphaderm® Pentiol natural **reduce el tamaño de partícula en un 60%**, lo que conduce a una **mayor estabilidad de la emulsión**.



Otra propiedad fundamental del pentilenglicol es su **actividad antimicrobiana**.

Concentración Mínima Inhibitoria

Product	INCI	MIC in % at pH 5.0				
		<i>E. coli</i>	<i>S. aureus</i>	<i>P. aeruginosa</i>	<i>C. albicans</i>	<i>A. brasiliensis</i>
Cosphaderm® Pentiol natural	Pentylene Glycol	3.20	3.20	1.60	1.60	3.20

Además, Cosphaderm® Pentiol natural muestra un notable efecto sinérgico en combinación con otras sustancias antimicrobianas, lo que ofrece la **posibilidad de minimizar la cantidad total de agentes conservadores combinados**. Se sugiere utilizar pentilenglicol con otras sustancias para lograr una protección antimicrobiana integral de su formulación.

ORIGEN VEGETAL

CERTIFICACIONES

COSMOS
ECOCERT

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: líquido viscoso sin color

Olor: Sin olor o muy débil

pH: 5

Pureza: Min 99.0 [A] % (CG)

Concentración de uso:

5% (como preservativo alternativo)

3% (Combinado con Cosphaderm Magnolia Extract 98

1% (Combinado con Cosphaderm GeMix)

INCI NAME: Pentylene glycol

Noregal, S.A. de C.V. (55) 53 58 80 04/ 55 76 22 13

norma.reyes@noregal.com.mx