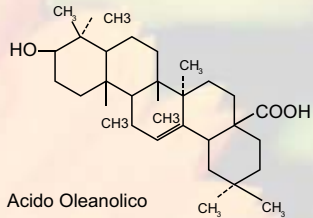


## EXTRACTO DE CALÉNDULA



**1.NOMBRE INCI:** Propylen Glycol (and) Caléndula Officinalis Flower Extract  
Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil (and) Calendula Officinalis Flower Extract

**2.CLASIFICACIÓN BOTÁNICA:** Calendula officinalis L. Familia: Compositae

**3.DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:** Pequeña planta herbácea anual, con tallos robustos y angulosos, con hojas sésiles. Las inflorescencias son gruesos capítulos (3 - 8 cm) rodeados por dos filas de brácteas vellosas. Las flores centrales tubulosas y hermafroditas son generalmente de un color amarillo anaranjado más intenso que el de las flores periféricas femeninas que poseen una ligula tridentada. El fruto es un aquenio curvado, con su cara convexa espinosa, áspera. El ensayo de la droga, provista de la flor abierta despedrada del receptáculo, abarca principalmente una valoración de flavonoides (contenido mínimo: 0.4%)

**4.HÁBITAT:** Nativa de Egipto, sub-espontánea en Europa y adaptada, como medicinal y ornamental, en América. Requiere suelos ricos en humus, poco exigente en nutrientes.

**5.COMPOSICIÓN QUÍMICA:** La composición de la droga es bien conocida: flavonoides (0.3 - 1.5% de oligosacáridos en C-3 del isorramnetol y del quercetol), carotenos (licopeno) y xantofilas, aceite esencial (2 - 3 mL/Kg) con derivados sesquiterpénicos oxigenados (cadinolos), polisacáridos. Los compuestos triterpénicos son especialmente abundantes: derivados mono-, di- y trihidroxilados, libres y esterificados, del lup-20(29)-eno, del olean-12(13)-eno, del tarax-20(30)-eno, del tarax 20(21)-eno [=Ψ], del urs-12(13)-eno: α y β amirina, arnidiol, faradiol, ursadiol, calenduladiol, heliantrioles. Saponósidos A - D, D2 y F (derivados del ácido oleanólico, el cual se considera que aporta la mayor actividad a nivel cutáneo), el contenido oscila entre un 2 - 10% en función de la variedad y de la época de recolección.

**6.PARTE USADA:** Flores

### 7.ESPECIFICACIONES DE CALIDAD

ANÁLISIS	PRUEBA	ESPECIFICACIÓN Hidroliccóico	ESPECIFICACIÓN Oleoso	MÉTODO
ORGANOLÉPTICO	Aspecto	Líquido homogéneo, Libre de partículas extrañas	Líquido Translúcido	Organoléptico Organoléptico Organoléptico
	Color Olor	Café Oscuro Ligero característico	Homogéneo Amarillo Ligero característico	
FISICOQUÍMICO	Densidad (g/ml)	1.024 - 1.390	0.895-0.935	U.S.P.
	Índice de Refracción	1,370 - 1,390	1.4650 - 1.4850	U.S.P.
	pH directo	5,0 - 6,0		U.S.P.
	Solubilidad en Agua (1/10)	Soluble	Insoluble	U.S.P.
	Solubilidad en Alcohol (1/10)	Soluble	Insoluble	U.S.P.
	Solubilidad en Aceite Mineral (1/10)	Insoluble	Soluble	U.S.P.
MICROBIOLÓGICO	Mesófilos	< 100 Ufc/mL	< 100 Ufc/mL	Petrifilm 3M
	Hongos y Levaduras	< 10 Ufc/mL	< 10 Ufc/mL	Petrifilm 3M
	Patógenos	Ausentes	Ausentes	Petrifilm 3M

## 8. ACCIÓN DERMATOCOSMETICA:

- Propiedades antibacterianas: Tanto el extracto etanólico al 80%, obtenido a partir de la droga desecada, como la tintura madre homeopática poseen propiedades antibacterianas in vitro.
- Propiedades antiinflamatorias: Investigadores Rusos han encontrado un efecto antiinflamatorio puesto de manifiesto sobre diversos modelos animales, incluyendo conjuntivitis crónico.
- Propiedades cicatrizantes: Estudios han demostrado que en cremas a una concentración del 5% es marcadamente estimulante de la epitelización, por el incremento en glicoproteínas, nucleoproteína y metabolismo de colágeno.
- Propiedades antipruriginosas: afecciones dermatológicas, como trófico protector en el tratamiento de grietas, excoriaciones, cortaduras y contra las picaduras de insectos; contra las quemaduras de sol, quemaduras superficiales y poco extensas, eritemas en los glúteos.
- Antálgico: En afecciones de la cavidad bucal y/o faríngea.

## 9. OTRAS PROPIEDADES MEDICINALES

- Úlceras duodenales: Estudios reportados en Polonia y Bulgaria, demostraron que el extracto de flores de caléndula puede utilizarse en el tratamiento gastroduodenitis y periodontopatías.
- En dismenorrea
- Repelente de insectos

**10. CONTRAINDICACIONES:** Sensibilidad a especies de la familia de las Asteráceas. No se recomienda su uso durante el embarazo, por haberse descrito acción uterotónica. La planta fresca puede producir dermatitis de contacto.

**11. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:** Mantener almacenado en ambientes frescos y secos, temperatura máxima 25°C, humedad relativa 65% - 75% y protegido de la luz directa.

## 12. PRESENTACIONES:

Extracto Hidroalcohólico de Caléndula Envases plásticos de polietileno blanco por 1.0 Kg. y por 4.0 Kg.

Extracto Oleoso de Caléndula Envases plásticos de polietileno blanco por 1.0 Kg. y por 4.0 Kg.

**13. DOSIS:** En Emulsiones y Líquidos, puede ser usado entre el 1.0% y 5.0% :

## BIBLIOGRAFIA:

1. BRITISH HERBAL MEDICINE ASSOCIATION. British Herbal Pharmacopoeia. s.l.: British Herbal Medicine Association, 1983. p. 44, 45.
- 2.- BRUNETON, J. Farmacognosia : Fitoquímica Plantas Medicinales. 2 ed. Zaragoza, España : Acribia, 2001. p. 697-699. ISBN 84-200-0956-3.
- 3.- QUINTERO P., RESTREPO de FRAUME, Mérida. Plantas Medicinales : Colección Guías Prácticas de Biodiversidad. s.p.i. v.1, p. 11.
- 4.-VANACLOCHA, B., CAÑIGUERAL F., Salvador. Fitoterapia : Vademécum de Prescripción. 4 ed. Barcelona, España : Masson, 2003. p. 156, 157. ISBN 84-458-1220-3.
5. WORLD HEALTH ORGANIZATION. WHO monographs on selected medicinal plants. Malta : World Health Organization. 2002. v.2, p. 35-44. ISBN 92-4-154537-2.
6. DERMARDEROSIAN A., BEAUTLER J. The Review of Natural Products. Second Edition, 2002, USA.