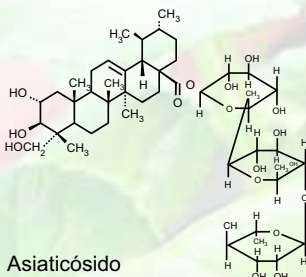


EXTRACTO DE CENTELLA ASIÁTICA



1.NOMBRE INCI: Propylene Glycol (and) Centella Asiatica Extract.

2.CLASIFICACIÓN BOTÁNICA: Centella asiatica (L.) Familia: Umbelliferae (Apiaceae).

3.DESCRIPCION BOTÁNICA: Planta herbácea fácilmente identificable por sus pequeñas hojas redondeadas más o menos cordiformes situadas sobre los nudos de un tallo largo rastrero y por sus umbrelas de flores muy pequeñas.

4.HÁBITAT: Ampliamente distribuida en la India y Pakistan, en el océano Índico, desde Madagascar a Indonesia.

5.COMPOSICIÓN QUÍMICA: Contiene trazas de aceite esencial (β -cariofileno, α -humuleno, germacreno-D, trans- β -farneseno, α -copaeno, etc.), esteroides, heterósidos de flavonoles, poliinos y saponósidos: asiaticósido (0.3%) y madecasósido (1.5 - 2.0%). La Centella contiene vallerin, un principio amargo, y una mezcla de triterpenos glicósidos, el más abundante es el asiaticósido (C54H88O23) el cual por hidrólisis produce ácido asiático, glucosa y ramnosa. También contiene trazas de aminoácidos, flavonols, ácidos grasos alcaloides,

6.PARTE USADA: Se emplean las partes aéreas desecadas y fragmentadas.

7.ESPECIFICACIONES DE CALIDAD:

ANÁLISIS	PRUEBA	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
ORGANOLÉPTICO	Aspecto	Líquido homogéneo, Libre de partículas extrañas	Organoléptico
	Color	Amarillo	Organoléptico
	Olor	Característico	Organoléptico
FISICOQUÍMICO	Densidad (g/mL)	1,030-1,050	U.S.P.
	Índice de Refracción	1,397-1,411	U.S.P.
	pH directo	5,0 - 7,0	U.S.P.
	Solubilidad en Agua (1/10)	Soluble	U.S.P.
	Solubilidad en Alcohol (1/10)	Soluble	U.S.P.
	Solubilidad en Aceite Mineral (1/10)	Insoluble	U.S.P.
MICROBIOLÓGICO	Mesófilos	< 100 Ufc/mL	Petrim 3M
	Hongos y Levaduras	< 10 Ufc/mL	Petrim 3M
	Patógenos	Ausentes	Petrim 3M

8. ACCIÓN DERMATOCOSMETICA:

* Cicatrización: El asiaticósido estimula la activación fibroblástica, con lo que tiene un efecto reepitelizante, al estimular la producción de colágeno I in vitro, una proteína clave en la curación de heridas, acelerando la cicatrización en heridas y úlceras superficiales. También inhibe el proceso inflamatorio que podría provocar hipertrofia en cicatrices.

* Psoriasis: Varios estudios(4) han demostrado disminución hasta del 50% de lesiones en psoriasis, inhibiendo la proliferación de queratinocitos, aplicando durante 4 meses cremas con el extracto de centella asiática al 5%.

* Tratamiento de la Celulitis: En la Universidad de Génova- Italia, se aisló el poliosido asiaticoside responsable de la estimulación retículo-endotelial permitiendo la liberación del colágeno que queda atrapado entre las células adiposas y restableciendo nuevamente este tejido conjuntivo.

* Venotónica: El extracto de Centella se utiliza como coadyudante en el tratamiento tópico de úlceras de piernas de origen venoso en la etapa inicial.

9. OTRAS PROPIEDADES MEDICINALES:

- Insuficiencia venolinfática: Oralmente estudios han conducido para el tratamiento de la hipertensión microangiopática controlados por la fracción total del triterpenoide centellase. (4).
- Venas varicosas: En forma peroral eleva los niveles de ácidos urónicos y enzimas lisosomales, indicando un incremento de renovación mucopolisacárida en pacientes con venas varicosas. (4)
- Desórdenes Hepáticos: Estudios en Francia demostraron mejoramiento histológico en desórdenes hepáticos crónicos (4).

10. CONTRAINDICACIONES: En algunos casos, poco numerosos, pueden producirse reacciones alérgicas.

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: Envases plásticos de polietileno blanco por 1.0 Kg. y por 4.0 Kg.

13. DOSIS: En emulsiones y lociones puede dosificarse entre el 1.0% y 5.0%

BIBLIOGRAFIA:

- 1.-BRITISH HERBAL MEDICINE ASSOCIATION. British Herbal Pharmacopoeia. s.l.: British Herbal Medicine Association, 1983. p. 56-57.
- 2.-BRUNETON, J. Farmacognosia : Fitoquímica Plantas Medicinales. 2 ed. Zaragoza, España :Acribia, 2001. p. 696-697. ISBN 84-200-0956-3.
- 3.-VANACLOCHA B. , CAÑIGUERAL F., Salvador. Fitoterapia : Vademécum de Prescripción. 4 ed. Barcelona, España : Masson, 2003. p. 182-184. ISBN 84-458-1220-3.
- 4.-DERMARDEROSIAN A., BEAUTLER J. The Review of Natural Products. Second Edition, 2002, USA.