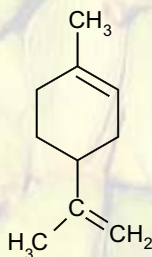


EXTRACTO HIDROGLICÓLICO Elettaria CARDAMOMUM



limoneno

1. NOMBRE INCI: Elettaria Cardamomum Seed Extract

2. CLASIFICACIÓN BOTÁNICA: Elettaria dardamomum L.

3. DESCRIPCIÓN BOTÁNICA: Hierba perenne, rizomatosa. Hojas grandes alternas, elípticas y lanceoladas. Flores blanco-verdosas dispuestas en panículas erectas. Frutos en cápsulas con tres cavidades, semillas duras café oscuro, angulosas, rugosas con membranas mucilaginosas.

4. HABITAT: Nativa del suroeste Asiático, se ha aclimatado en los trópicos americanos como condimento. Se propaga comercialmente por división del rizoma. Actualmente se cultiva en India, Sri Lanka y Guatemala.

3. COMPOSICIÓN QUÍMICA: Cambia considerablemente dependiendo de la región y la edad. Aceite esencial (2-8%): 1.5% α -pinene, 0.2% β -pinene, 2.8% sabinene, 1.6% myrcene, 0.2% α -phellandrene, 11.6% limonene, 36.3% 1,8-cineole, 0.7% γ -terpinene, 0.5% terpinolene, 3% linalool, 2.5% linalyl acetate, 0.9% terpinen 4-01, 2.6% α -terpineol, 31.3% α -terpinyl acetate, 0.3% citronellol, 0.5% nerd, 0.5% geraniol, 0.2% methyl eugenol and 2.7% trans-nerolidol (11). The basic cardamom aroma produced by a combination of the major components, 1,8-cineole and α -terpinyl acetate (5).

4. PARTE USADA: Semillas.

5. ESPECIFICACIONES DE CALIDAD:

ANÁLISIS	PRUEBA	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
ORGANOLÉPTICO	Aspecto	Líquido semiopalescente	Organoléptico
	Color	Ligeramente beige	Organoléptico
	Olor	Característico Cardamomo	Organoléptico
FISICOQUÍMICO	Peso Específico 20°C	1.039-1.049	USP
	Índice de Refracción	1.394-1.400	USP
	pH directo	5.0 - 6.0	USP
	Solubilidad en Agua (1/10)	Soluble	USP
	Solubilidad en Alcohol (1/10)	Soluble	USP
	Solubilidad en Aceite Mineral (1/10)	Insoluble	USP
MICROBIOLÓGICO	Mesófilos	< 100 Ufc/mL	PETRFILM 3M
	Hongos y Levaduras Patógenos	< 10 Ufc/mL Ausentes	PETRFILM 3M PETRFILM 3M

6. ACCIÓN DERMATOCOSMÉTICA:

Aromatizante en perfumería por su composición definida en aceites volátiles.

Antiséptico y antibacterial : Sema A?AO?LU S y col. En la Universidad de Turkia, demostraron en el año 2005 el efecto antimicrobial sobre un extracto preparado en dietil éter sobre la inhibición de la actividad de M. smegmatis, K. pneumoniae, S. aureus, E. coli, E., faecalis, M. luteus, and C. albicans; pero No sobre st P. aeruginosa (6) Por lo anterior, se recomienda en enjuagues bucales, pastas dentales y otros productos cosméticos

7. OTRAS PROPIEDADES MEDICINALES:

Inapetencia.

Digestión: en el tratamiento de indigestión, gases intestinales, dolor abdominal.

En lavados o compresas para enfermedades de la piel e infecciones cutáneas.

Expectorante: Para afecciones respiratorias como asma, bronquitis, amigdalitis y tos.

Diurético, por su acción bactericida.

8.PRECAUCIONES: En caso de colelitiasis, usas sólo por prescripción facultativa.

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

10. PRESENTACIONES: envases plásticos de polietileno blanco por 1.0 Kg. y por 4.0 Kg.

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

BIBLIOGRAFIA:

1.BRUNETON, J.. Farmacognosia : Fitoquímica Plantas Medicinales. 2 ed. Zaragoza, España : Acribia, 2001. p. 300. ISBN 84-200-0956-3.

2.VANACLOCHA, B.; CAÑIGUERAL F., Salvador. Fitoterapia : Vademécum de Prescripción. 4 ed. Barcelona, España : Masson, 2003. p. 163. ISBN 84-458-1220-3.

3.QUINTERO P.; RESTREPO de FRAUME, M. Plantas Medicinales : Colección Guías Prácticas de Biodiversidad. s.p.i. v.2, p. 12.

4.BRITISH HERBAL MEDICINE ASSOCIATION. British Herbal Pharmacopoeia. s.l.: British Herbal Medicine Association, 1983. p. 81-82.

5.Lawrence BM (1979): Major tropical spicescardamom (Elettaria cardamomum). In: Esential oils, Allured Publ., Wheaton, p. 104.

6.AĞAOĞLU, S; DOSTBİL, N; ALEMDAR S. Antimicrobial Effect of Seed Extract of Cardamom (Elettaria cardamomum Maton). YYÜ Vet Fak Derg 2005, 16 (2):99-101