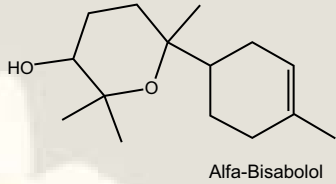


EXTRACTO HIDROGLICÓLICO DE MANZANILLA



1. NOMBRE INCI: Chamomilla Recutita (Matricaria) Flower/Leaf Extract.

2. CLASIFICACIÓN BOTÁNICA: Matricaria chamomilla L. Familia: Compositae (asteraceae).

3. DESCRIPCIÓN BOTÁNICA: La manzanilla es una planta herbácea anual con hojas bipennatisectas situadas sobre tallos muy ramificados. Los capítulos (10 - 17 mm) incluyen, insertadas sobre un receptáculo cónico, hueco y carente de escamas, 12 - 20 flores con una lígula grande (10 mm) blanca tridentada y tetranervada y gran número de flores tubulares amarillas sinantereas. El capítulo está rodeado por un involucreo con 1 - 3 filas de brácteas lanceoladas con bordes escariosos gris pardo.

4. HÁBITAT: Nativa del mediterráneo. Planta común en lugares sin cultivar de Europa, especialmente abundante en Hungría y en los Balcanes. Se cultiva comercialmente y es propagada por semillas y esquejes, enraizados en la misma planta.

5. COMPOSICIÓN QUÍMICA: Constituida por polisacáridos mucilaginosos (hasta un 10%), cumarinas (umbellferona, hemiarina), ácidos fenólicos y lactonas sesquiterpénicas. El constituyente principal de los capítulos florales de manzanilla es el aceite esencial. La esencia (0.4 - 1.5 %) contiene alrededor de un 50% de los sesquiterpenos (-)- α -bisabolol y sus óxidos A y B, óxido de bisabolona, cis- y trans-en-in-dicioéter (hasta un 25%) y camazuleno. El aceite esencial debe su color azulado a un contenido generalmente importante (1 - 15%) de camazuleno formado por la descomposición de una lactona sesquiterpénica, la matricina. Entre los flavonoides, se han identificado principalmente heterósidos de la apigenina, como la 7-glucosil-apigenina, y de otras flaconas y flavonoles, que constituyen hasta un 8% de su masa seca.

6. PARTE USADA: Se emplean los capítulos florales desecados (Matricariae flos).

7. ESPECIFICACIONES DE CALIDAD:

ANÁLISIS	PRUEBA	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
ORGANOLÉPTICO	Aspecto	Líquido ligeramente, Opalescente libre de particulares extrañas	Organoléptico
	Color Olor	Amarillo Ambar Característico	Organoléptico Organoléptico
FISICOQUÍMICO	Densidad (g/ml)	1.039 - 1.049	U.S.P.
	Índice de Refracción	1,390 - 1,400	U.S.P.
	pH directo	5,0 - 6,0	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 Hongos y Levaduras	< 100 Ufc/mL	Petrifilm 3M
	Patógenos	< 10 Ufc/mL Ausentes	Petrifilm 3M Petrifilm 3M

8. ACCIÓN DERMATOCOSMÉTICA:

Antiinflamatoria: El (-)- α -bisabolol, camazuleno, matricina, espiroéteres y flavonoides son los principales responsables de la acción antiinflamatoria. La apigenina y, en menor grado otros flavonoides de la droga.

Antibacterial: Los flavonoides son también responsables, en parte, de la acción antimicrobiana. El aceite esencial de manzanilla es antibacteriano y antifúngico.

Cicatrizante: trófico protector en el tratamiento de grietas, excoiraciones, cortaduras y contra las picaduras de insectos.

Protector de los efectos de la radiación solar: Keymer, Riese, C.A, probaron este efecto preventivo.(4)

En perfumería: El aceite esencial se utiliza en perfumería.

Lenitivo: Efecto suavizante y sustantiva sobre la piel.

9. OTRAS PROPIEDADES MEDICINALES:

Sedante: Su acción sedativa se encuentra en los activos hidrosolubles, de acuerdo a estudios realizados en comparación con los liposolubles (5)

Espasmolítica: El (-)- α -bisabolol y los espiroéteres poseen acción espasmolítica musculotropa.

Antiulcerosa y en trastornos digestivos: El (-)- α -bisabolol posee además acción antiulcerosa . El tratamiento sintomático de trastornos digestivos como hinchamiento epigástrico, digestiones lentas, eructos, flatulencia y para estimular el apetito

En Mucositis: Estudios In-vivo, han demostrado su efecto preventivo y de tratamiento.(6)

10. PRECAUCIONES: Los preparados de manzanilla están contraindicados en pacientes con sensibilidad conocida o alergia a plantas de la familia Asteráceas.

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 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. 139.

2. BRUNETON, J. Farmacognosia : Fitoquímica Plantas Medicinales. 2 ed. Zaragoza, España : Acribia, 2001. p. 514-518. ISBN 84-200-0956-3.

3. VANACLOCHA B., CAÑIGUERAL F., Salvador. Fitoterapia : Vademécum de Prescripción. 4 ed. Barcelona, España : Masson, 2003. p. 341 - 345. ISBN 84-458-1220-3

4. WORLD HEALTH ORGANIZATION. WHO monographs on selected medicinal plants. Malta : World Health Organization. 2002. v.2, p. 86 - 94. ISBN 92-4-154537-2.

5. DerMARDEROSIAN A., BEAUTLER J. The Review of Natural Products. Second Edition, 2002, USA.

6. Carl W., et al. Management of oral mucositis during local radiation and systemic chemotherapy: A study of 98 patients. J. Prosther Dent 1991;66:361-69.