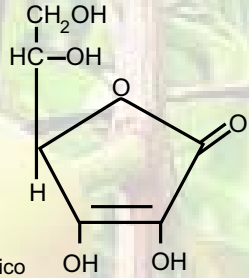


EXTRACTO HIDROGLICÓLICO PSIDIUM GUAJAVA



ácido ascórbico

1.NOMBRE INCI: Psidium Guajava Fruit Extract

2.CLASIFICACIÓN BOTÁNICA: Psidium guajava L. SP.

3.DESCRIPCIÓN BOTÁNICA: Árbol con tronco de corteza suave, delgada, rojo-café, con escamas que caen; hojas verdes, opuestas, elípticas u oblongas, redondeadas en el ápice y base; flores axilares, solitarias, blancas; fruto en baya, aromáticos, de diversas formas, según la variedad, carnaza rosada o amarilla.

4.HÁBITAT: Nativo de América tropical, en zonas húmedas y secas; se adapta a climas desde tropical húmedo a mediterráneo. Se propagan por semillas, acodos, injertos, estacas e hijuelos.

5.COMPOSICIÓN QUÍMICA: (7) El fruto contiene un alto porcentaje de vitamina C, carotenos, Vitamina B1, B2, B6, polifenoles y es libre de azúcares (glucosa, fructosa y sucrosa).

6.PARTE USADA: Frutos

7.ESPECIFICACIONES DE CALIDAD:

ANÁLISIS	PRUEBA	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
ORGANOLÉPTICO	Aspecto	Líquido medianamente viscoso y ligeramente opaco.	Organoléptico
	Color	Ambar claro	Organoléptico
	Olor	Ligeramente al olor propio del fruto	Organoléptico
FISICOQUÍMICO	Peso Específico 20°C	1.010-1.050	USP
	Índice de Refracción	1.420-1.440	USP
	pH	5.0 - 7.0	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

8. ACCIÓN DERMATOCOSMÉTICA:

Antiedad y Acondicionador de la Piel: Su contenido en vitamina C (Ácido ascórbico), permite realizar una microexfoliación por el ablandamiento del cemento celular que une los corneocitos, facilitando el desprendimiento de las células muertas y promoviendo la renovación celular y mejorando la elasticidad. La estructura del ácido ascórbico siendo un AHA en forma de lactona, puede sufrir una esterificación interna y convertirse en lactosas que han mostrado diferentes comportamientos en los cultivos celulares, especialmente de relación entre queratinocitos y fibroblastos.(6). In vitro se ha demostrado que llega a estimular la síntesis de colágeno tipo I a pH neutro y evaluaciones clínicas de técnicas topográficas y de evaluación ultraestructural han indicado la evidencia de la reparación del tejido elástico.

Astringente: El efecto de microexfoliación ejerce un balance hidrolipídico en pieles mixtas con tendencia a grasa.

Antioxidante: El ácido ascórbico presente en el extracto participa de varias reacciones enzimáticas como cofactor y su acción se deriva de la habilidad de actuar como un agente reductor, de esta forma se oxida a ácido dehidroascórbico (6), dándole la capacidad de capturar especies reactivas y reducir metales de transición.

9. OTRAS PROPIEDADES MEDICINALES:

Lipolítico oral: Otros estudios reportados han demostrado que extracciones en butanol y fracciones solubles en agua fueron encontrados como agente de lipólisis en adipocitos del tejido epididimal.

Antiinflamatoria: SENT.; NARSALLA H. S. H.; NAG CHAUDHURIA. K. de la Universidad de Calcuta, demostraron in vitro la acción antiinflamatoria en la fracción metanólica del extracto de Psidium guajava, para lo cual están estudiando su actividad antiartrítica en medicamentos.

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

11. PRESENTACIONES: envases plásticos de polietileno blanco por 1 Kg., 4 Kg., 20 Kg.

12. DOSIS: Se recomienda en dosis del 1 al 5%

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. Vanaclocha, B.; Cañigual S. Fitoterapia: Vademécum de Prescripción. 4 ed. Barcelona, España: Masson, 2003. p. 156, 157. ISBN 84-458-1220-3.

4. WORLD HEALTH ORGANIZATION. WHO monographs on selected medicinal plants. Malta: World Health Organization. 2002. v.2, p. 35-44. ISBN 92-4-154537-2.

5. Quintero P.; Restrepo M. Plantas Medicinales: Colección Guías Prácticas de Biodiversidad. s.p.i. v.1, p. 11

6. Neira MJ, Clasificación de moléculas con promesa de efecto antienvjecimiento de acuerdo a su mecanismo de acción y aplicación de una metodología para su evaluación sensorial". Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias, Bogotá, 2006.

7. P.K. Rai, S.K. Singh, A.N. Kesari & Geeta Watal. Glycaemic evaluation of Psidium guajava in rats. Indian J Med Res 126, September 2007, pp 224-227