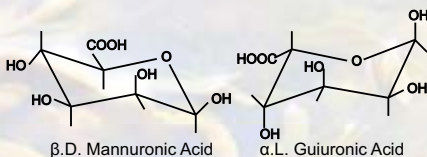


EXTRACTO DEL EXTRACTO HIDROLÍCO DE FUCUS VESICULOSUS



1. NOMBRE INCI: Fucus Vesiculosus

2. CLASIFICACIÓN BOTÁNICA: Fucus vesiculosos L.

3. DESCRIPCIÓN BOTÁNICA: Algas perennes que se fijan a las rocas por discos adhesivos formando manojos de tiras acintadas, membranosas y dicotómicas. El Fucus Vesiculosus es una especie dioica, los espermatocistos u oogonios están agrupados en conceptáculos terminales y se observa, por una u otra parte del nervio medio, la presencia de aerocistos aislados o agrupados por parejas, con pared gruesa. El talo desecado de esta especie está inscrito en la 10ª. Edición de la Farmacopea francesa: se presenta en fragmentos de pardo negruzco a pardo verdoso a veces recubiertos de eflorescencias blanquecinas, con consistencia córnea, sabor salado y olor marino característico.

4. HÁBITAT: Estas algas abundan en las costas de los mares templados y fríos del hemisferio norte. En el Canal de la Mancha, colonizan el espacio medio litoral, es decir, la zona del movimiento de las mareas.

5. COMPOSICIÓN QUÍMICA: Los principales constituyentes son polisacáridos mucilaginosos: algina (18-30%), fucoidina, lamirano o laminarina. Abundantes sales minerales (13-23%) entre las que se destaca el yodo en forma de sales inorgánicas y unido a proteínas y lípidos (según la DAB el contenido en yodo no debe ser inferior al 0.05% con un porcentaje mínimo de yodo unido a proteínas del 0.02%). Otros componentes: manitol, esteroides (fucosterol), polifenoles. RFE: El talo desecado debe contener entre un 0.03 - 0.2% de yodo total.

6. PARTE USADA: El talo de Fucus vesiculosus.

7. ESPECIFICACIONES DE CALIDAD:

ANÁLISIS	PRUEBA	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
ORGANOLÉPTICO	Aspecto	Líquido medianamente fluido	Organoléptico
	Color	Café oscuro	Organoléptico
	Olor	Característico a algas	Organoléptico
FISICOQUÍMICO	Peso Específico 20°C	1.030-1.051	USP
	Índice de Refracción	1.421-1.441	USP
	pH	5.5-7.5	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:

En el tratamiento de la Celulitis: En general los extractos del 10% contienen 0.1% de lodo titulado, actuando en la lipólisis de los adipositos y mejorando la permeabilidad del tejido conjuntivo para el drenaje linfático.

Humectante y Remineralizante : En la industria cosmética se aprecian sus propiedades filmógenas, suavizantes por su capacidad para formar preparados que se extienden bien sobre la superficie de la piel y que son agradables al tacto , humectantes y remineralizantes por su abundancia en sales minerales.

Gelificante: El principal interés económico de las algas es el de ser una importante fuente de polisacáridos con propiedades espesantes y gelificantes. Los alginatos de cationes monovalentes y de magnesio a bajas concentraciones se disuelven en agua formando disoluciones coloidales viscosas con comportamiento pseudoplástico. La adición progresiva de cationes divalentes (calcio) provoca la formación de un gel elástico, no termoreversible.

Reestructurante y Reafirmante: Gracias a sus metabolitos secundarios (terpenoides, polifenoles halogenados, sustancias nitrogenadas diversas), siendo coadyudantes en la reestructuración y reafirmación del tejido envejecido por su mecanismo barrera que forma un depósito de bloques de manurónicos y gularónicos manteniendo el balance de humectación natural de la piel.

9. OTRAS PROPIEDADES MEDICINALES:

Estimulante tiroideo en casos de bocio, aunque esta actividad no está suficientemente demostrada.

Patología digestiva: los alginatos y el ácido algínico se asocian con bicarbonato sódico y con hidróxido de aluminio y se toman después de las comidas. La acidez gástrica libera el ácido algínico dando lugar a un gel viscoso y espumoso (desprendimiento del dióxido de carbono a partir del bicarbonato) que forma una barrera flotante encima del contenido gástrico. En caso de reflujo, lo disminuye y el gel protege la mucosa esofágica de la agresividad del líquido gástrico.

Antihemorrágico: el alginato cálcico se comercializa en forma de algodón antihemorrágico: el alginato forma un gel fibrilar en contacto con la sangre y los exudados provocando una rápida hemostasia. Este algodón de alginato se emplea frecuentemente en casos de supuraciones hemorrágicas externas o de epistaxis así como en estomatología .

10. PRECAUCIONES: Para el caso del consumo como aplicación medicinal: tratamiento con hormonas tiroideas o con agentes antitiroideos. Ansiedad, insomnio, taquicardia paroxística, hipertensión arterial, cardiopatías.

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. 94-95.

2. BRUNETON, J. Farmacognosia : Fitoquímica Plantas Medicinales. 2 ed. Zaragoza, España : Acribia, 2001. p. 48-51. ISBN 84-200-0956-3.

3. VANACLOCHA, B. y CAÑIGUERAL S. Fitoterapia : Vademécum de Prescripción. 4 ed. Barcelona, España : Masson, 2003. p. 244-245. ISBN 84-458-1220-3.