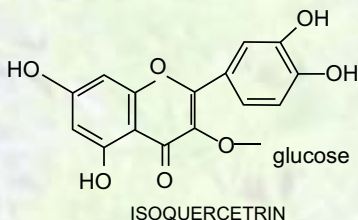


EXTRACTO HIDROGLICÓLICO DE COLA DE CABALLO



1.NOMBRE INCI: Equisetum Arvense Extract

2.CLASIFICACIÓN BOTÁNICA: Equisetum arvense L. Familia Equisetaceae

3.DESCRIPCION BOTÁNICA: Se caracteriza por dos tipos de tallos: tallos fértiles y tallos infértiles que se desarrollan más tarde. Los tallos fértiles, no clorofílicos, poseen una espiga esporangífera oblonga. Las ramas estériles poseen tallos huecos articulados en los nudos y recorridos por 6 -12 surcos no muy profundos y ramas secundarias con cuatro ángulos. En los nudos se insertan hojas verticiladas, de tamaño reducido; en forma de dientes soldados con una extremidad negra, las hojas forman una vaina alrededor del tallo. El corte del tallo muestra una epidermis con paredes silicificadas (cutícula en cúpula); se observa que el tejido colenquimatoso se encuentra impregnado de sílice a nivel de las protuberancias y cavidades aeríferas a nivel de los surcos; el endodermo es común a todas las estelas.

4.HÁBITAT: Esta especie es común en Francia, prefiere suelos húmedos incluso marismas, arcillo-silíceos.

5.COMPOSICIÓN QUÍMICA: Abundantes en sales minerales (15 - 20% de las cenizas), sobre todo de silicio SiO₂ (5 - 10% del peso seco). También contiene esteroides, ácido ascórbico, ácido cafeico, saponinas (equisetonin) y ácidos fenólicos: cinámico, dicafeil-meso-tartárico y 5-O-cafeilsikímico; abundantes estos últimos en primavera, desaparecen posteriormente. Contiene numerosos flavonoides, muy variables en función de la procedencia de la planta (equisetrin, galuteolin, isoquercetrin). Yamane H.(5) y colaboradores identificaron la cytoquina

6.PARTE USADA: Se emplean los tallos estériles.

7.ESPECIFICACIONES DE CALIDAD:

ANÁLISIS	PRUEBA	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
ORGANOLÉPTICO	Aspecto	Líquido homogéneo, Libre de partículas extrañas	Organoléptico
	Color	Comparado con estándar	Organoléptico
	Olor	Comparado con estándar	Organoléptico
	Densidad (g/ml)	1.023 - 1.073	
FISICOQUÍMICO	Índice de Refracción	1,370 - 1,400	U.S.P.
	pH directo	4,0 - 7,5	U.S.P.
	Solubilidad en Agua (1/10)	Soluble	U.S.P.
	Solubilidad en Alcohol (1/10)	Parcialmente 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 DERMATOCOSMETICA:

- Cicatrizante: En heridas y úlceras tórpidas, en uso tópico.
- Astringente: Por su contenido en saponinas.
- Antiarrugas: Propiedades gracias a sus flavonoides y a la acción de la citoquina isopentenyladenosine por el mecanismo de comunicación celular.(4)

9. OTRAS PROPIEDADES MEDICINALES

• Diurético suave: Indicaciones aprobadas por la Comisión E: Edema postraumático, para incrementar la diuresis (terapia de lavado) en afecciones infecciosas o inflamatorias de las vías urinarias (vía oral).

• Tradicionalmente se ha considerado hemostático y remineralizante, incluso algunos autores afirman que los compuestos silícicos contribuyen a mantener la estructura de la sustancia fundamental del tejido conjuntivo (colágeno) y que interacciona con el metabolismo de los fosfatos y calcio, sin embargo, estos efectos no han sido demostrados.

• Fragilidad ósea, de calambres: Por su contenido en ácido silícico.

10. PRECAUCIONES: El uso de diuréticos en presencia de hipertensión o cardiopatías, sólo debe hacerse por prescripción y bajo control médico.

Se ha descrito la falsificación por Equisetum Palustre. Se desconoce la toxicidad de esta especie en humanos, pero son bien conocidos sus efectos tóxicos en animales herbívoros, especialmente caballos; la intoxicación es grave y cursa con síntomas similares a los producidos por una deficiencia aguda de vitamina B1 (incoordinación motora).

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 10% :

BIBLIOGRAFIA:

1. BRITISH HERBAL MEDICINE ASSOCIATION. British Herbal Pharmacopoeia. s.l.: British Herbal Medicine Association, 1983. p. 83-84.

2. BRUNETON, J. Farmacognosia : Fitoquímica Plantas Medicinales. 2 ed. Zaragoza, España :Acribia, 2001. p. 336-338. ISBN 84-200-0956-3.

3. VANACLOCHA , B., CAÑIGUERAL F. Salvador. Fitoterapia : Vademécum de Prescripción. 4 ed. Barcelona, España : Masson, 2003. p. 192-195. ISBN 84-458-1220-3.

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

5. Yamane H., et al. Identification of cytokines in two species of pteridophyte sporophytes. Plan Cell Physiol, 1983; 24(6):1027