

## EXTRACTO DE ORTIGA (ho)

### PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

NOMBRE INCI: URTICA DIOICA LEAF EXTRACT

SOLVENTES INCI: Glycerin (and) Water

Nombre Científico: Urtica dioica L.

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen: Nacional

### DESCRIPCIÓN BOTÁNICA

De 0,5 a 1,5 m de altura, es una planta duradera, que se renueva todos los años a partir del rizoma. Los tallos suelen ser por cuatro lados, de sección cuadrada. En cada nudo se insertan dos hojas enfrentadas. Estas son de forma ovalada o lanceolada, de hasta 15 cm de largo, con el margen aserrado y con peciolo. El envés está cubierto de pelos urticantes.

Las flores se hallan agrupadas en ramilletes más o menos largos, en las axilas de las hojas superiores. Estas flores son unisexuales, siendo las masculinas y las femeninas en pies separados.

El fruto es una pequeña nuececilla ovoide. Toda la planta está recubierta de pelos urticantes, los cuales están formados en su mayoría por una base unicelular y un tallo muy fino terminado en punta. Las finas terminaciones están aglomeradas en racimitos de varios centímetros de longitud.

El menor roce con estos pelos rompe la punta que se clava en la piel como una diminuta aguja hipodérmica, inyectando inmediatamente el contenido cáustico que contiene: acetilcolina, histamina y serotonina (5-hidroxitriptamina). Al contacto con la piel produce una roncha blanquecina, muy pruriginosa.

La raíz es perenne, de consistencia reptante, muy ramificada, y de color amarillo pardusco que tiende a marrón oscuro.

## COMPOSICIÓN

Clorofila a y b (2-5%), carotenoides (beta caroteno). Flavonoides derivados de quercetol, kenferol y ramnetol. Sales minerales (hierro, calcio, sílice, azufre, potasio, magnesio). Ácidos orgánicos (cítrico, fórmico, acético, oxálico). Ácido pantoténico, ácido fólico y ácido ascórbico (vitamina C). Aminas: acetilcolina, histamina, serotonina (5-hidroxitriptamina). (GARCÍA et al., 1999).

## ESPECIFICACIONES DE CALIDAD

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD	DETALLES
<b>Fisicoquímico</b>	
Solubilidad	Muy soluble en agua. Soluble en agua, soluble a poco soluble en etanol 96°.
Densidad	1,000 – 1,280
pH	3,0 – 7,0
Punto de ebullición	100 °C
Punto de fusión	No aplica
Apariencia	Líquido fluido
Color	Café verdoso a café amarillento
Olor	Herbal

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD	DETALLES
<b>Microbiológico</b>	
Mesófilos Aerobios	≤ 100 UFC/g o mL
Coliformes Totales	≤ 10 UFC/g o mL
Mohos y Levaduras	≤ 10 UFC/g o mL

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD	DETALLES
<b>Otros</b>	
Grado alcohólico	No aplica
Índice de refracción	1,30 – 1,50
Porcentaje Párrafos por secado	≤ 70,0%

Producto libre de parabenos. Agitar antes de usar. El producto presenta una capa superior de color amarillo a café. Debe agitarse antes de usar. Durante su vida útil puede presentar cambio de color y precipitado, lo cual corresponde a las características propias de los productos naturales y no al deterioro del mismo. No regresa el producto al recipiente original, debe después de abrirlo, utilizar en el menor tiempo posible.

Las especificaciones de calidad han sido estandarizadas con los estudios de estabilidad en anaquel realizados al producto durante su tiempo de vida útil.

**ACCIÓN**

URTICA DIOICA LEAF EXTRACT es un acondicionador de piel (COSING, 06-2020).

La ortiga se utiliza como astringente, para erupciones cutáneas, eczemas nerviosos. Epistaxis (D'AMELIO, 1999).

Sus extractos se caracterizan por tener, a nivel dérmico, actividad hemostática, antieczemática, antipruriginosa y antiinflamatoria. Por su contenido en proteínas y aminoácidos presentan propiedades hidratantes y suavizantes. (BACHILLER Y ALONSO, 2006).

Las hojas humedecidas han mostrado una acción antiinflamatoria y analgésica frente a las molestias urinarias, en ensayos de experimentación toxicológica (ratas y ratones), analgesia (1.200 mg/kg) y aversicocis local. (ISURIA Y ALLUÉ, 2006).

En el Vademécum Colombiano de plantas medicinales se reportan los siguientes usos atribuidos a Urtica dioica: aumenta la excreción plasmática (debido a partir de un extracto acuoso de la raíz de la planta mostró actividad diurética en ratas albinas) (Vanaclocha B., 2003).

La decocción de hojas ha sido utilizada en el tratamiento de riñones y vías urinarias (Gülçin I. y col., 2004).

Turker AU y Usta C., 2008: demostraron actividad antibacteriana y actividad in vitro de 22 extractos acuosos de especies de Urtica dioica hojas de las mismas especies, inhibiendo contra Streptococcus pyogenes, Staphylococcus aureus y Escherichia coli patógenas (EMEA, 2010).

## **INDICACIONES**

Producto fitoterapéutico de uso tradicional para el alivio del dolor articular menor y rubefaciente (INVIMA, 2019).

Tratamiento de úlceras y llagas superficiales. Dermatitis seborreicas, caída prematura del cabello y caspa. Cuidado de la piel, erupciones, granos, con impurezas. Por su contenido en clorofila, tiene efecto desodorizante (BACHILLER Y ALONSO, 2006).

URTICA DIOICA LEAF EXTRACT se ha reportado su uso en problemas de piel como eczema, psoriasis, acné, prurito, heridas, inflamación capilar, crema hidratante facial, suavizante, en afecciones respiratorias, antialérgico, desinfectante, fortalecimiento del cabello, caída del mismo, varices, hemorroides, antianémico, antidiabético, antiartrítico, antihemorrágico, entre otras aplicaciones (EMEA, 2010).

### CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad a los componentes de la planta (INVIMA, 2019).

### PRESENTACIÓN

ENVASE PLÁSTICO	ENVASE PLÁSTICO	ENVASE PLÁSTICO
1 Kg	10 Kg	20 Kg

### VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 36 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

### INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos

responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.