

EXTRACTO HAIR CARE PLUS 7

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

NOMBRE INCI: Cinchona Succirubra Bark Extract (and) Ginkgo Biloba Leaf Extract (and) Guazuma Ulmifolia Leaf Extract (and) Rosmarinus Officinalis Leaf Extract (and) Thymus Vulgaris Flower/Leaf/Stem Extract (and) Tropaeolum Majus Flower/Leaf/Stem Extract (and) Hydrolyzed Wheat Protein

SOLVENTES INCI: Propylene glicol

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de origen: Nacional

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Mezcla de extractos botánicos enriquecida con hidrolizado vegetal con propiedades: Astringente, antiséptico natural, antioxidante, tonificante, estimula la actividad del bulbo piloso y previene la caída del cabello, rubefaciente, acondicionador del cabello, actividad antifúngica.

Para mejorar y activar la circulación sanguínea, contiene los componentes activos: las metilxantinas (cafeína, teobromina, teofilina). Su mecanismo de acción incluye el incremento de la frecuencia de contracción del corazón, el sistema cardiaco y el sistema vascular, como consecuencia de la inhibición de la fosfodiesterasa y el aumento del AMPc intracelular. El aumento del AMPc tiene la enzima específica de la fosfodiesterasa, lo que induce la acumulación de AMPc y de la cafeína se utiliza principalmente en los fármacos aprobados que se utiliza médicamente, afirman con las células de los epidermis cerebrales que las capas de la piel de su estado de flujo se afloja por lo que tiene una excelente absorción dérmica. (BENAIGES, 2006)

Su contenido en vitamina C se ve en estudios in vitro que aumentaba el crecimiento de los folículos pilosos, ya que aumenta el factor de crecimiento insulínico (IGF-1). Mejora la salud del cabello e interviene en la síntesis del colágeno, y en la hidroxilación de lisina y prolina. Además, actúa como antioxidante. El azufre contenido en las flores y hojas de *Tropaeolum majus* produce un aumento del crecimiento del cabello, evita su caída y fortalece el folículo. (Quintero Mora , 2018)

Los taninos catéquicos son potentes inhibidores de la 5-lipooxigenasa. Además, produce un efecto tónico venoso que disminuye la permeabilidad capilar (es vasoprotector), (López Luengo, 2003) Por vía tópica, los taninos impermeabilizan las capas más externas de la piel y de las mucosas y protegen las capas subyacentes y, además, favorecen la regeneración de la piel en caso de heridas o quemaduras. (CASTILLO GARCÍA & MATÍNEZ SOLÍS, 2007)

Los glucosinolatos encontrados en *Tropaeolum majus*, son glucósidos que contienen azufre, se liberan cuando se hidrolizan, como un mecanismo de defensa contra los microorganismos bacterianos. Isotiocianato de bencilo (un producto de degradación de los glucosinolatos) tiene actividad antimicrobiana. Se ha comprobado su efectividad antibacteriana en cepas de *S. aureus*, *E. coli*; *Bacillus subtilis*, *Klebsiella pneumoniae*. El extracto hidroalcohólico presentó efecto antibacteriano in vitro sobre *Streptococcus mutans*. (Chirinos Rodríguez & Chota Vidal, 2018)

Los flavonoides participan fundamentalmente en las propiedades antioxidantes, inhiben la peroxidación lipídica, y como captadores de diferentes radicales libres. La actividad antioxidante de este ha sido documentada el efecto inhibidor que ejercen los ginkgólidos sobre el PAF, factor responsable de numerosos procesos fisiológicos y patológicos, como la agregación plaquetaria e inflamación. (Draeos et al., 2006) Presenta acción antiinflamatoria, vasodilatadora por vasorelajación arterial, disminución de la hiperpermeabilidad capilar, aumento de la resistencia capilar y prevención del edema. Mejora la reología sanguínea. Existen evidencias de su acción antiagregante plaquetaria. Los ginkgólidos A y B son potentes inhibidores del PAF y favorecen la fibrinólisis. (VANACLOCH & CANIGUERAL, 2006)

El ácido rosmarínico: polifenol antioxidante, elimina los singletes de oxígeno y las especies reactivas de oxígeno, como los aniones superóxido, los radicales hidroxilo, los radicales de peróxido lipídico y los hidroperóxidos. (Draeos, Dover, & Alam, 2006)

Las fitoestimulinas o bioestimulinas son sustancias que se producen al germinar semillas de gramíneas en condiciones particulares. Estas sustancias, en particular el extracto obtenido de *Triticum vulgare*, estimula la síntesis de ARNm y del ADN en fibroblastos y linfocitos. Las fitoestimulinas activan los fenómenos de cicatrización y reepitelización, al aumentar la quimiotaxis, movilidad y maduración de fibroblastos y, por consiguiente, su capacidad de síntesis de fibras de colágenos y glucosaminoglucanos. Se evaluó esta actividad reepitelizante del *Triticum vulgare* en la cervicitis crónica erosiva, evidenciando que el extracto acuoso de *Triticum vulgare* es un medicamento útil en este caso, ya que acelera significativamente la reepitelización del cuello uterino (TREJO, HURTADO, LOPEZ, PAQUENTIN, & GARIBAY, 2001)

Muchos compuestos de las hojas de *Thymus vulgaris* (por ejemplo, ácido rosmarínico, eriocitidol, taxifolina, luteolina, p-cimeno, timol, carvacrol) tienen propiedades de eliminación de radicales. La actividad antioxidante de los extractos se correlaciona con el contenido de ácido rosmarínico, mientras que la actividad antibacteriana del aceite esencial depende principalmente del contenido de compuestos fenólicos como el timol y el carvacrol.

(European Medicines Agency, 2013)

Los aceites esenciales proporcionan actividad antibacteriana. El aceite esencial de *Thymus Vulgaris* Flower/Leaf/Stem Extract, es efectivo contra bacterias Gram-positivas y Gram-negativas, hongos y levaduras, *Candida albicans*. La actividad se atribuye principalmente al timol y carvacrol. También se descubrió que el aceite esencial de tomillo actúa contra *Staphylococcus aureus* resistente a la metilicina y a varias cepas bacterianas resistentes a múltiples fármacos aisladas de pacientes del entorno hospitalario. (SIENKIEWICZ , M. ET AL., 2012)

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD	DETALLES
Fisicoquímico	
Solubilidad	Fácilmente soluble a Moderadamente soluble en Agua. Soluble a Moderadamente soluble en Etanol 96%.
Densidad Relativa	1,000 – 1,110
Contenido de sólidos totales	<15,0%
Valor pH	4,0 - 6,0

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD	DETALLES
Organoléptico	
Aspecto	Líquido fluido
Color	Café amarillento a Rojizo
Olor	Característico
Sabor	No aplica
Grado alcohólico (°GL)	No aplica
Índice de refracción	1.380 - 1.450

Porcentaje Pérdida por secado	No aplica
-------------------------------	-----------

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD	DETALLES
Microbiológico	
Mesófilos aerobios	≤ 100 UFC/g ó mL
Coliformes totales	≤ 0.6 MPN/g ó mL
Mohos y Levaduras	≤ 10 UFC/g ó mL

INDICACIONES

- ✓ Empleado en productos para el cuidado capilar, anticaída, anticaspa y acondicionador del cabello.

CONTRAINDICACIONES

- ✓ Sensibilidad a alguno de los componentes

DOSIS

- ✓ Uso de la Mezcla del 2% al 10% en las formulaciones cosméticas.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Almacenar en lugar fresco y seco, entre 15–25 °C.
- ✓ Proteger de la luz directa y fuentes de calor.
- ✓ Evitar la exposición prolongada al aire para prevenir oxidación.

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.