

CÓDIGO: F-FT- 24

FECHA DE EMISIÓN: 11-01-2025

VERSIÓN: 1

FICHA TECNICA

EXTRACTO MIX NUTRI FRUIT 5

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre INCI: Actinidia Chinensis Fruit Extract (and) Paullinia Cupana Seed Extract (and) Passiflora Edulis Fruit Extract (and) Hydrolyzed Soy Extract (and) Hydrolyzed Wheat Protein

Solventes INCI: Propylene glycol

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de origen: Nacional

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Mixtura con propiedades nutritivas, antioxidantes, regenerativas, vasoprotector, suavidad a piel y cabello, alergizante, humectante.

Contiene vitamina A, vitamina B, vitamina C, vitamina E, vitamina D y además de los minerales como hierro, sodio, potasio, magnesio, que van a contribuir con el rejuvenecimiento celular. Los carotenos y Vitamina A, vitamina lipofílica que neutraliza el oxígeno, combate las infecciones y las enfermedades, tiene la propiedad de capturar las ERO producidas en la piel por efecto de radiación UV; además tiene la facilidad de regenerar la vitamina C que reacciona con los radicales libres; permite formar barreras de primera línea ayudando al tejido epitelial del organismo a crecer y repararse a sí mismo. La vitamina E está considerada "la primera línea de defensa" contra el daño en la membrana de las células que causa la oxidación. Vitamina C o ácido ascórbico: Es un antioxidante hidrosoluble que actúa potenciando el efecto de otros antioxidantes tales como la vitamina E y el selenio. Su función es neutralizar el oxígeno singlete (O_2), captura los radicales hidróxilos y aniones superoxidado y regenera la forma oxidativa de la vitamina E una vez reaccionada con los radicales libres. Actúa de forma sinérgica con la vitamina E y se

ha comprobado que se absorbe mejor si se encuentra en una formulación que contenga vitamina E. (CUSTODIO PÉREZ, 2016)

El β -Caroteno es un pigmento natural derivado de la vitamina A. Se consideran antioxidantes porque tienen la habilidad de mitigar el O_2 y los radicales lipídicos. Además, se ha confirmado que pueden proteger contra el daño inducido por la radiación UV, y que ayudan a prevenir la degradación del colágeno. Su efectividad en la fotoprotección sistémica depende de la duración del tratamiento. (Mariaca, Zapata, & Uribe, 2015)

La concentración de polifenoles es alta en la pulpa de *Passiflora edulis*. Se ha encontrado la producción de colágeno soluble total fue elevada en las células dérmicas de fibroblastos cultivadas en presencia de la pulpa. Se descubrió que el piceatannol (3,4,3, 5'-tetrahidroxi-trans-estilbeno) está presente en las semillas de maracuyá en grandes cantidades y que este compuesto es el componente principal responsable de los efectos observados en la melanogénesis y la síntesis del colágeno. (Matsui, y otros, 2010)

Las proantocianidinas del pericarpio de *Actinidia Chinensis* compuestas principalmente por: propelargonidinas de tipo B, procianidinas, galato de procianidinas y prodelfinidinas mostraron fuerte actividad inhibidora de la tirosinasa, lo que indica que puede ser utilizado como agentes blanqueadores. (HE, y otros, 2019)

Los polisacáridos crudos con más de 90% de carbohidratos y 5.2% de proteína residual de la fruta fresca de *A. chinensis* a 10 $\mu\text{g/ml}$ mostró promover significativamente la proliferación en las tasas de proliferación celular de la línea celular HaCaT y queratinocitos primarios (NHK), y también promovió significativamente la proliferación de fibroblastos dérmicos humanos a 132 y 198 $\mu\text{g/ml}$. Mientras tanto, el tratamiento de los polisacáridos a 200 $\mu\text{g/ml}$ estimuló significativamente la síntesis de ATP, promovió actividad mitocondrial y metabolismo energético de queratinocitos HaCaT y un aumento significativo de la síntesis de colágeno en equivalentes cutáneos. (HE, y otros, 2019)

Por su contenido en principios activos como la cafeína, taninos catéquicos y saponinas triterpénicas se le atribuyen propiedades de adelgazante, antilipidémico, anticelulitis, astringente, antiinflamatorio, fotoprotector, indicado para pieles acnéicas y grasosas, revitalizante, rubefaciente, tónico, activador de la microcirculación, estimulante capilar, y estimulante metabólico. (DE SOUZA, 2004). Los componentes teofilina y cafeína son utilizados como componentes activos de productos de cuidado de la piel y antienvjecimiento por sus propiedades tonificantes y astringentes. (HEARD, Johnson, Moss, & Thomas, 2006)

Los extractos hidrolizados de las semillas poseen una alta sustentividad, tanto con la piel como con el cabello. Suplemento nutricional vitamínico (ARTECHE GARCIA, 1999). Hydrolyzed Soy Extract reduce la pigmentación del cabello y también el crecimiento del cabello y la dimensión del eje. Mejora la producción de colágeno y la reparación de la elastina. En pieles combinadas disminuye la producción de aceite y mejora la hidratación de la misma (BARAN & MAINBACH, 2005). Los estrógenos aplicados tópicamente han demostrado actuar como cosmeceúticos al aumentar el grosor de la piel y promover la síntesis de colágeno. Cabe destacar que la genisteína aumenta la expresión del gen del colágeno en cultivos celulares; la genisteína es un cosmeceútico tópico muy utilizado, que actúa como un potente antioxidante al eliminar los radicales peroxilo y proteger frente a la peroxidación lipídica in vivo. (DRAELOS, DOVER, & ALAM, 2006)

Hydrolyzed Wheat Protein contiene un notable complejo de vitaminas y fitohormonas, a las cuales se le atribuyen particulares acciones plásticas y eudérmicas sobre la piel y cuero cabelludo. Actúa como estimulante en la curación de heridas. Tiene efecto antioxidante. Protege los ácidos grasos esenciales de la oxidación. Favorece la reproducción y el desarrollo celular. Posee propiedades de hidratante, regenerativo, y reestructurante, siendo así útil para prevenir el envejecimiento de la piel los estratos tienen actividad de acondicionador. (Alban Muller International, 1997). 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. La 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 colágenas 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)

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD	DETALLES
------------------------------------	-----------------

Fisicoquímico	
Solubilidad	Soluble en Agua, Poco soluble en Etanol 96%.
Densidad Relativa	1,000 - 1,100
Valor pH	5,0-7,5
Porcentaje de Sólidos totales	5,0% -20,0%

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD	DETALLES
Organoléptico	
Aspecto	Líquido fluido
Color	Amarillo a ligeramente café
Sabor	No aplica
Olor	Característico
Grado alcohólico (GL)	No aplica

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD	DETALLES
------------------------------------	-----------------

Recuento Microbiológico	
Mesófilos Aerobios	≤ 100 ufc/g. ó ml.
Mohos y Levaduras	≤ 10 ufc/g. ó ml.
Índice de refracción	1,380 - 1,450
Coliformes totales	<10 ufc/g. 6 ml.
Porcentaje Pérdida por secado	No Aplica
Otro	No aplica

El producto puede presentar cambios de olor y precipitado durante su vida útil, lo cual corresponde a las características propias de los productos naturales y no al deterioro del mismo.

COMPOSICIÓN

Los principios activos son saponinas triterpénicas pentacíclicas, que pueden variar del 1 al 8%. Las principales saponinas son el asiaticósido (éster del ácido asiático y un trisacárido) y madecacosido (éster del ácido madecásico y un trisacárido). Otras saponinas minoritarias son el centellosido, el brahmósido, brahminósido y las centellosaponinas B, C y D. (ALONSO & RISCO, 2006). Aceite esencial, fitosteroles, resina, flavonoides, un alcaloide (hidrocotilina), un principio amargo (vallerina), y ácidos grasos (ácidos linoleico, linolénico, oleico, palmítico y esteárico). (BACHILLER & ALONSO, 2006)

PRESENTACIÓN

ENVASE PLÁSTICO

ENVASE PLÁSTICO

ENVASE PLÁSTICO

1 Kg	10 Kg	20 Kg
------	-------	-------

INDICACIONES

Ideal para tratamientos antiedad e hidratantes. Así mismo es recomendado en productos de cuidado capilar.

CONTRAINDICACIONES

Sensible alguno de los componentes.

VIDA ÚTIL

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

DOSIS

Uso de la Mixtura del 1% al 5 % en las formulaciones cosméticas.

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.

