

VITIKARINE COMPLEX

Complejo lipídico antiedad

/ A / O V / E /

GENERALIDADES

VITIKARINE COMPLEX de BIOGRÜNDL es una base grasa de origen natural para incluir en emulsiones, pomadas o lápices destinados a la regeneración y bioestimulación de todo tipo de pieles pero, en especial, de aquéllas muy secas, deshidratadas en profundidad, envejecidas o sometidas a condiciones ambientales extremas.

En su composición incorpora los siguientes principios activos:

- **Aceite de pepita de uva**, obtenido de las semillas de la uva (*Vitis vinifera*), es muy rico en ácidos grasos poliinsaturados (vitamina F), especialmente en ácido linoleico, del que contiene entre 55 y 70%. Se extrae mediante presión en frío que arrastra, además, otros componentes de la semilla, como son los polifenoles y el trans-resveratrol.

Los polifenoles son proantocianos oligoméricos (OPC), derivados de catequinas (flaván-3-ol) y leucoantocianos (flaván-3,4-diol), (Figuras 1. y 2.).

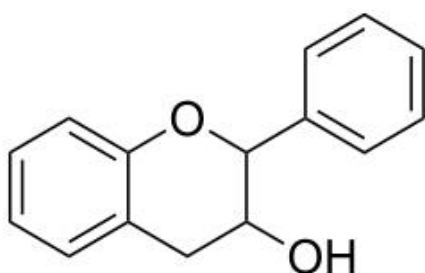


Figura 1. Flaván-3-ol

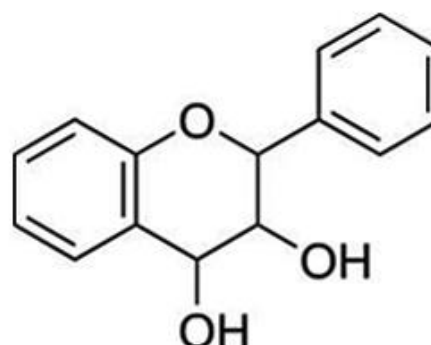


Figura 2. Flaván-3,4-diol

La acción más sobresaliente de estos bioflavonoides es su fuerte carácter reductor y, hoy por hoy, representan los más eficaces neutralizantes de radicales libres oxidantes de origen vegetal. Además, debido a su estructura química, pueden atravesar las membranas celulares y neutralizar, así, radicales libres lipo o hidrosolubles en el protoplasma y núcleo de las células. Asimismo, está demostrado que las escleroproteínas que forman el tejido conjuntivo (colágeno, elastina) son protegidas por ellos del ataque de radicales libres y de enzimas que las degradan (colagenasas y elastasas). También presentan un efecto de vitamina P sobre los capilares sanguíneos, por lo que regulan la permeabilidad y disminuyen su fragilidad. Son notables, igualmente, sus cualidades antiinflamatorias, entiedematosas y protectoras. Aumentan de forma notable, la respuesta inmunológica y actúan sobre las manchas hiperocrómicas cutáneas.

El trans-resveratrol, por otra parte, es un potente fitoestrógeno de naturaleza polifenólica (Figura 3.).

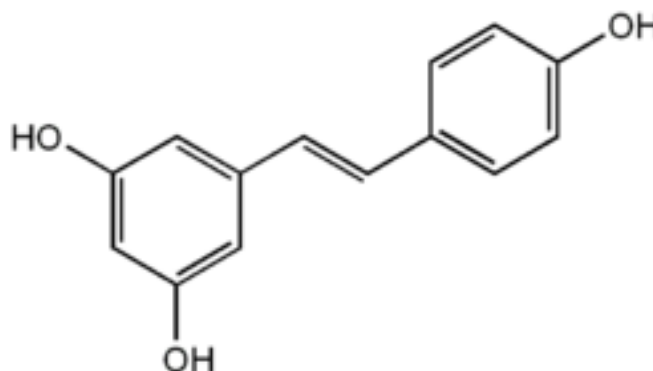


Figura 3. TRANS-RESVERATROL

Múltiples son los beneficios fisiológicos del resveratrol. Haciendo referencia sólo al tejido cutáneo, está comprobado que regula la actividad de las glándulas sebáceas, actúa sobre los síntomas seboreicos y acneicos, retrasa las manifestaciones del envejecimiento y por su fuerte carácter reductor tiene efectos positivos sobre el estrés oxidativo. Aumenta, asimismo, la respuesta inmunológica y actúa sobre las manchas de la piel.

• **Manteca de Karité**, se extrae de las semillas del butirospermo (*Butyrospermum parkii*), un árbol perteneciente a la familia de las sapotáceas, que crece en el centro de África. La semilla, del tamaño de una castaña, contiene 50% de lípidos que se extraen por presión.

Una de las características de la Manteca de Karité es su elevado contenido en insaponificable, lo que la hace de gran interés en los campos de la Cosmética y Dermatología.

Los efectos más sobresalientes de la Manteca de Karité pueden resumirse como sigue:

- Emoliente para piel y cabellos.
- Lenitivo de las heridas.
- Protector frente a los rayos UV y otros agentes nocivos.
- Nutritivo.
- Antienvjecimiento.
- Reengrasante.

Su uso está aconsejado en el tratamiento de las pieles secas, envejecidas, irritadas, sensibles o con heridas y contusiones. Como componente graso en antisolares y postsolares, así como en lápices labiales protectores. Muy útil, asimismo, en tratamientos capilares, como bálsamos y mascarillas.

- **Coenzima Q-10**, conocida, asimismo, como ubiquinona por su ubicuidad, ya que se halla presente en todas las células del organismo; de hecho, en la casi totalidad de la energía producida, interviene directamente la coenzima Q-10.

Con la edad y circunstancias ambientales adversas, la cantidad de coenzima Q-10, presente en las células, va disminuyendo de forma progresiva. En la piel, esta reducción puede compensarse, aunque sea parcialmente, con un aporte externo. Con ello se logra un aumento del metabolismo, una estimulación de las funciones vitales y un efecto antioxidante y antirradicales.

- **Complejo vitamínico A+E**, son dos vitaminas antioxidantes que actúan como un escudo protector frente al estrés oxidativo, uno de los factores más influyentes y decisivos para adelantar el envejecimiento cutáneo.

EMPLEO Y DOSIFICACIÓN

Las dosis de empleo recomendadas están entre el 5 y 20%.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Sólido.

Color: Característico.

Olor: Característico.

Punto de fusión: 33-42°C.

Solubilidad en agua: Totalmente insoluble.

Solubilidad en otros disolventes: Soluble en disolventes orgánicos y lípidos. Insoluble en tensioactivos y mezclas hidroalcohólicas, hidroglicéricas e hidroglicólicas.

Índice de acidez: Inferior a 5.

Índice de yodo: 125 a 140.

Índice de saponificación: 180 a 200.

Insaponificable: Mín. 2%

Otra información: Ninguna.

Aerobios totales: Máx. 300 microorganismos/gramo.

Hongos y levaduras: Máx. 200 microorganismos/gramo.

Patógenos: Total ausencia en 1g.



INOCUIDAD DERMATOLÓGICA

Se realizó mediante el test del parche (Patch test) sobre 10 probantes. Para ello se añade a una emulsión O/W un 20% de VITIKARINE COMPLEX de BIOGRÜNDL; se vierte sobre el parche 0,5 g. y se fija en el antebrazo. Se mantiene así durante 24, 48 y 72 horas, al cabo de las cuales, se evalúa la reacción habida, según la siguiente tabla de valores:

1. Ningún eritema
2. Ligero eritema
3. Eritema bien definido
4. Severo eritema

El resultado fue ausencia total de eritema en los 10 probantes.

A las concentraciones recomendadas, el preparado es inocuo para la piel.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Es muy importante conservar el producto en los envases muy bien cerrados, alejados de la luz directa del sol y a temperaturas que no sobrepasen los 25°C.

DENOMINACIÓN INCI

VITIS VINIFERA SEED OIL, BUTYROSPERMUM PARKII BUTTER, UBIQUINONE, RETINYL PALMITATE, TOCOPHERYL ACETATE.