

PHYTO OV PLUS **/ A / OV / E /**

OV = (oliva + vid)

GENERALIDADES

Los escualanos del mercado, en general, no presentan unas características muy notables en lo referente a su poder tratante y acciones calmantes o antiedad. BIOGRÜNDL, después de una larga serie de investigaciones, ofrece PHYTO OV PLUS, un producto de nueva concepción, derivado de dos vegetales mediterráneos típicos: olivo y vid. Contiene las siguientes materias activas:

A) EXTRACTO OLEOSO DE SEMILLA DE UVA

Obtenido por extracción con aceite de semilla de uva. El extracto resultante se compone de los siguientes componentes:

1) ACEITE DE SEMILLA DE UVA, es el éster de la glicerina de estos ácidos grasos:

Saturados

| | |
|-----------------|---|
| Ácido Palmítico | 9 |
| Ácido esteárico | 3 |

Insaturados

| | |
|------------------|----|
| Ácido Oleico | 22 |
| Ácido Linoleico | 65 |
| Ácido Linolénico | 1 |

2) POLIFENOLES

Los polifenoles son una clase de fitoquímicos que se encuentran en alta concentración en el vino, uvas y una gran variedad de plantas.

Los polifenoles naturales pueden variar desde moléculas simples a compuestos altamente polimerizados (Figura 1.).

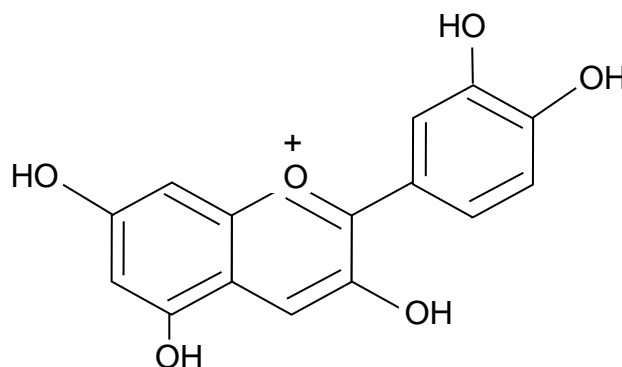


Figura 1. MONÓMERO DE POLIFENOLES

Diferencias en la estructura química dan origen a variaciones en las propiedades biológicas. La característica principal de los polifenoles es su poder antioxidante. Actúan sinérgicamente con otros antioxidantes de la piel, tales como vitaminas A, C, E y beta-caroteno, capaces de ofrecer un sistema eficiente. Los polifenoles de la semilla de uva también tienen la capacidad de unirse al colágeno y elastina, promoviendo salud celular, elasticidad y flexibilidad de la piel.

3) PROANTOCIANIDINAS OLIGOMÉRICAS (OPC)

Son compuestos de bioflavonoides que actúan como potentes neutralizantes de radicales libres, 20 veces más potentes que la vitamina C y 50 más que la vitamina E. Tienen un grado de polimerización entre 2 y 7. La estructura genérica del monómero de la antocianidina es la siguiente (Figura 2.).

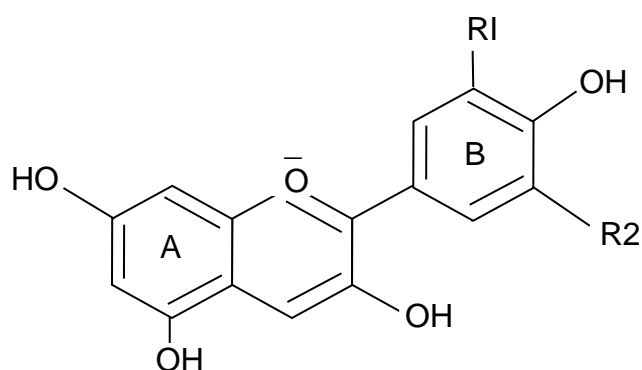


Figura 2. ESTRUCTURA DE ANTOCIANIDINA GENÉRICO.

4) TRANS-RESVERATROL

Es un fitoestrógeno presente en las semillas de la uva en forma de trans-3, 5, 4'-trihidroxiestilbeno (Figura 3.).

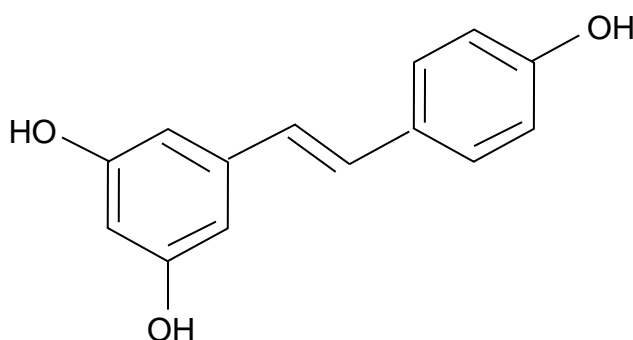


Figura 3. ESTRUCTURA DEL TRANS-RESVERATROL.

Los beneficios fisiológicos de este fitoestrógeno son muy amplios. Su efecto antioxidante proporciona cierto grado de protección contra lo que podría llamarse "estrés oxidativo". Por otra parte es en gran parte responsable de efectos protectores sobre los vasos sanguíneos (vitamina P).

B) EXTRACTO OLEOSO DE HOJAS DE OLIVO

Obtenido por extracción con aceite de oliva.

1) ACEITE DE OLIVA VIRGEN EXTRA ESPAÑOL

Obtenido del primer prensado de los frutos del árbol *Olea Europea*. Es el éster glicérico de los siguientes ácidos grasos:

Saturados

| | |
|------------------|------|
| Ácido Palmítico | 12,0 |
| Ácido Esteárico | 3,0 |
| Ácido Araquídico | 0,4 |

Insaturados

| | |
|--------------------|------|
| Ácido Palmitoleico | 1,0 |
| Ácido Oleico | 74,0 |
| Ácido Linoleico | 9,6 |

Sus datos fisico-químicos cumplen la Directiva Europea 2568/91 para Extra Virgin Olive Oil

2) OLEUROPEÍNA

Es un principio amargo de las aceitunas y hojas del olivo (Figura 4.). Es un potente agente vasodilatador e hipotensivo. Aumenta el metabolismo de la piel y tiene un efecto antienvjecimiento perceptible.

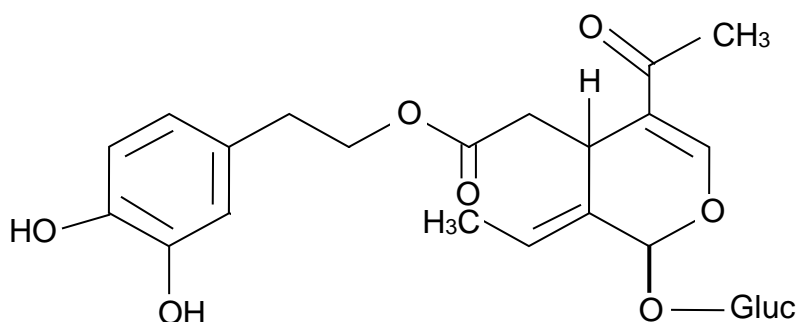


Figura 4. OLEUROPEÍNA.

C) FITOESTEROLES

Son la parte insaponificable del producto. Son sitosterol, campesterol y estigmasterol (Figura 5.) y presentan acciones protectoras y regeneradoras de la piel.

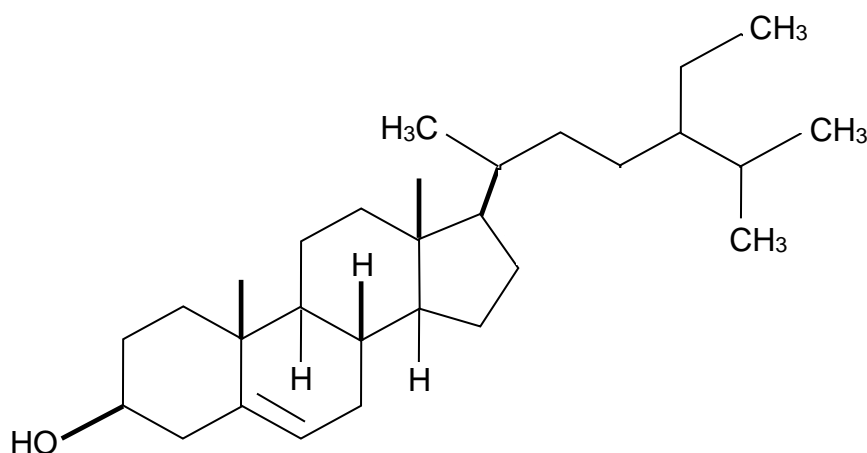


Figura 5. SITOSTEROL.

D) VITAMINAS

Especialmente E. Posee propiedades antioxidantes.

PROPIEDADES

Las acciones más importantes del PHYTO OV PLUS de BIOGRÜNDL son:

- Descongestivas, antiinflamatorias y vulnerarias.
- Prevención y control de daños de la luz del sol en la piel. Antieritema y vasoprotectiva.
- Neutraliza los peróxidos lipídicos y radicales libres.
- Anti-envejecimiento. Inhibe la hialuronidasa, elastasa y colagenasa, que pueden degradar las estructuras de tejido conjuntivo de la piel.
- Protección del cabello.

EMPLEO Y DOSIFICACIÓN

Las aplicaciones más importantes del PHYTO OV PLUS de BIOGRÜNDL están en los siguientes productos:

- Lociones y cremas anti-edad.
- Aceites y emulsiones antiarrugas.
- Mezcla con otros antioxidantes (vitaminas A, C, E, betacaroteno, selenio, cinc) que ayudan a reforzar su acción.
- Tratamientos descongestivos, antiinflamatorios y anti-edema.
- Anti-erematosos, vasoprotectores y anti-enrojecimiento.
- Cuidado de pieles sensibles, secas y átonas.
- Prevención y control del envejecimiento actínico y fisiológico añadido a cremas y aceites protectores solares.
- Decorativos y protectores labiales.
- Preparaciones para el cabello.

Las dosis de empleo recomendadas están entre 5 y 30 %

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido.

Color: Característico.

Olor: Característico.

Densidad: Entre 0,820 y 0,870 (a 20°C aprox.).

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 mg.KOH/g.

Índice de saponificación: 180 a 200.

Índice de yodo: 125 a 140 g.I₂/100g.

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 30% de PHYTO OV PLUS de BIOGRÜNDL; se vierte sobre el parche 0,5 g. de esta emulsión 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.

DENOMINACION INCI

VITIS VINIFERA SEED OIL, OLEA EUROPAEA LEAF EXTRACT, VITIS VINIFERA SEED EXTRACT, OCTYLDODECANOL, TOCOPHERYL ACETATE.