

# HTEssence®: PODEROSO ANTIOXIDANTE PARA REDUCIR EL COLESTEROL LDL

El hidroxitirosol es un compuesto bioactivo que se encuentra en las aceitunas y está considerado como uno de los antioxidantes más poderosos para la salud. Un reciente estudio clínico en humanos demostró una nueva función de HTEssence® de WACKER: es un producto capaz de reducir significativamente el colesterol LDL (proteína de baja densidad).

Esta reducción puede disminuir también el riesgo de una enfermedad cardíaca coronaria. La tendencia mundial hacia estilos de vida más saludables y el deseo de prevenir enfermedades traen consigo un fuerte crecimiento de la demanda de hidroxitirosol en el mercado, particularmente para los complementos alimenticios.

### Amplia gama de efectos sobre la salud

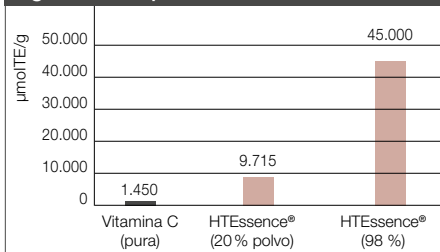
Cada vez es mayor el interés por los beneficios que aportan a la salud los compuestos fenólicos derivados del olivo, especialmente el hidroxitirosol, que funciona en el organismo como un poderoso antioxidante. En los últimos años, se ha estudiado detalladamente y, aparte de beneficiar la salud cardiovascular, se ha relacionado con muchos otros efectos positivos para el sistema inmunológico, los huesos y los músculos.

### HTEssence®: 30 veces más poderoso que la vitamina C

La capacidad de absorción de radicales de oxígeno (CARO) de HTEssence® es de 45,000 µmolTE/g, lo que significa que es 30 veces más poderoso que la vitamina C (véase figura 1). Incluso tras un secado por pulverización (20 % de polvo de hidroxitirosol en maltodextrina), HTEssence® es 6.5 veces más activo que la vitamina C.

HTEssence® es una marca registrada de Wacker Chemie AG

Figura 1: comparación de valores CARO



### Demostrado clínicamente: reducción significativa del colesterol LDL

Se ha demostrado que HTEssence® reduce significativamente el colesterol LDL tras su suplementación durante cuatro semanas. En un estudio cruzado aleatorio doble ciego controlado con placebo consumieron 30 voluntarios sanos 30 mg de hidroxitirosol al día, o bien en forma de HTEssence® o como extracto de aceitunas, y fueron comparados con un grupo que recibió placebo.

Los resultados revelan una reducción significativa del colesterol LDL de 9.4 mg/dL (-8 %) con HTEssence® tras su suplementación durante cuatro semanas en relación con el valor inicial (véase figura 2). Los niveles altos del colesterol LDL son el principal factor de la aparición de enfermedades como la cardiopatía coronaria y la aterosclerosis.

Figura 2: descenso del nivel de colesterol LDL tras 4 semanas

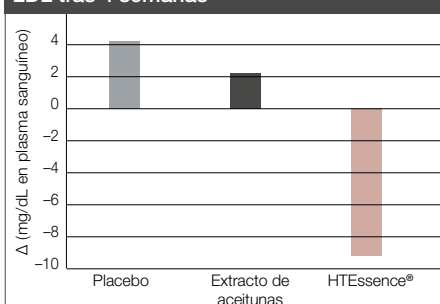
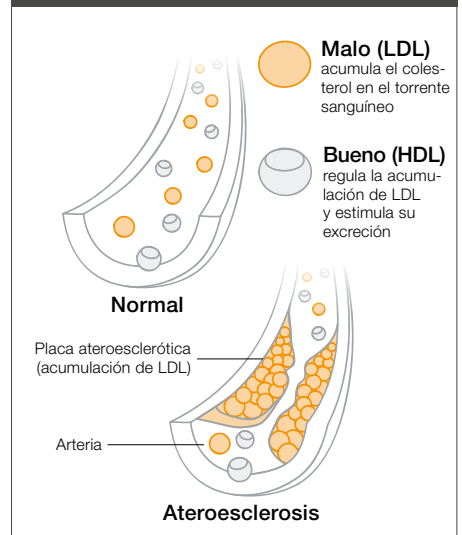


Figura 3: impacto del colesterol LDL sobre la aterosclerosis



La US NCEP\* calcula que una reducción del 1 % del colesterol LDL merma en un 1 – 2 % el riesgo de una cardiopatía. En consecuencia, una reducción del 8 % con HTEssence® podría reducir más del 10 % el riesgo de una cardiopatía.

\*NCEP = National Cholesterol Education Program (programa gestionado por el Instituto Nacional de la Salud de Estados Unidos)

### Principales beneficios de HTEssence®:

- Producto de alta pureza, bien definido, con propiedades técnicas consistentes
- Valor CARO excepcional de 45,000 µmolTE/g
- Reduce significativamente el nivel de colesterol LDL en un 8 % (clínicamente probado)
- Por lo tanto, puede reducir el riesgo de aterosclerosis
- Vegano

**Alta calidad**

WACKER cumple las normas HACCP y ha implementado un riguroso control de calidad interno para garantizar una calidad constante del producto y la seguridad de HTEssence®.

**Contenido definido**

No hay subproductos no definidos que pudieran interferir con su formulación.

**Excelente relación costo-beneficio**

Con el nuevo proceso, WACKER puede ofrecer la mejor relación costo-beneficio en el mercado.

**Seguridad de suministro**

En comparación con los extractos de aceitunas, HTEssence® siempre está disponible y no depende de las condiciones de cosecha.

**Solubilidad instantánea**

La disponibilidad en polvo y líquido permite una amplia gama de formulaciones de complementos alimenticios. El hidroxitirosol es resistente al calor y de bajo pH.

**Formas de presentación de HTEssence®**

- Polvo secado por atomización con un contenido de hidroxitirosol del 20 % sobre una matriz de maltodextrina, disponible en envases de 5 y 20 kg.
- Líquido con un 98 % de hidroxitirosol hiper-puro, disponible en envases de 5 y 20 kg. (previa solicitud)



HTEssence®/20 % de hidroxitirosol secado por atomización sobre una matriz de maltodextrina; polvo fino blanco sin sabor ni olor



Wacker Chemie AG, Tel. +49 89 6279-0

Wacker Chemical Corp., Tel. +1 517 264 8671

Wacker Chemicals (China) Co., Ltd., Tel. +86 21 6100 3417

Wacker Química do Brasil Ltda., Tel. +55 11 4789-8087

info.biosolutions@wacker.com, www.wacker.com/socialmedia



HTEssence®