



Eres único, tu medicamento también

ACIDO ALFA LIPOICO

ACIDO ALFA LIPOICO

USO: INTERNO/EXTERNO
FORMULA: C8H14O2S2
CAS: 1077-28-7
PM: 206.32 G/MOL

El ácido alfa lipoico, que se sintetiza naturalmente en el cuerpo, fue inicialmente utilizado por administración oral en el tratamiento de la disfunción hepática y como antídoto contra envenenamiento causado por el hongo *Amanita phalloides*. Sin embargo, con la evolución de la investigación científica sobre esta sustancia ha encontrado que el ácido alfa lipoico tiene propiedades antioxidantes potentes y de amplio espectro y, por lo tanto, es un inhibidor de radicales libres significativos.

Acciones

Antienvejecimiento, hepatoprotector.

Uso recomendado

Como hepatoprotector está indicado en la dosis de 10mg a 30mg por día. Para la diabetes, la dosis es de 800mg al día. Como antioxidante, se usa en dosis de 100mg a 600mg por día.

Para uso tópico, la concentración de uso es 0.5 a 5.0%.

Aplicaciones

- Prevención del daño hepático en envenenamiento
- Envenenamiento por hongos *Cogumelos* del género *Amanita phalloides*
- Apoyo en el tratamiento de la cirrosis hepática en alcohólicos
- Apoyo en el tratamiento de diabetes y cataratas
- Antioxidante, utilizado en productos antienvjecimiento.

Mecanismo de acción

Una vez ingerido, el ácido alfa lipoico se reduce fácilmente a ácido dihidrolipoico. Esto a su vez es capaz de barrer una amplia variedad de especies reactivas del oxígeno como hidroxilo, superóxido, peróxido, oxígeno singlete y radicales de óxido nítrico, Además, el ácido dihidrolipoico prolonga la actividad de las vitaminas E y C, regenerando el ascorbato de su radical ascorbible, que a su vez puede regenerar el tocoferol de su radical tocoferol. De esta manera, estas vitaminas que son antioxidantes por ellos mismos actúan sinérgicamente al repararse mutuamente. Los estudios demuestran que las células suplementadas con ácido alfa lipoico aumentan su contenido de glutatión; El ácido dihidrolipoico y el ácido alfa lipoico protegen las proteínas, demostrado en pruebas con fumadores en las que se observó tiolación ácida mientras que el ácido alfa lipoico bloquea la glicación de la albúmina incubada en altas dosis de glucosa, probablemente uniéndose a sitios hidrofóbicos. El ácido alfa lipoico también es útil en complicaciones diabéticas, incluido el daño trastornos neurológicos y cataratas. En el último caso, se sabe que esto puede ser causado por competencia entre ascorbato dihidro y glucosa por el transporte de membrana. Así, el ácido alfa lipoico, entra fácilmente en la célula, puede regenerar ascorbato y tocoferol y mantener los niveles de glutatión, por lo que es un tratamiento poderoso preventivo. Finalmente, el ácido alfa lipoico se puede administrar junto con T4, proporcionar una disminución en los niveles de colesterol en suero sin afectar la tasa de triglicéridos, Además, el ácido alfa lipoico ha mostrado resultados satisfactorios en pacientes con cirrosis hepática inducida por alcohol y también en la prevención de la formación de cristales de oxalato de calcio en riñones de animales de laboratorio.

ACIDO ALFA LIPOICO

USO: INTERNO/EXTERNO
FORMULA: C8H14O2S2
CAS: 1077-28-7
PM: 206.32 G/MOL

Uso en cosmética

El ácido alfa lipoico ha sido denominado antioxidante universal, actuando como un Rompedor de radicales libres. Los radicales libres son subproductos de procesos como la respiración y la digestión, acentuados por Factores externos como la luz solar, el humo y la contaminación del aire. De acuerdo con la teoría de envejecimiento por radicales libres, el proceso comienza en las células, donde las moléculas de oxígeno pierden un electrón en interacciones con otras moléculas, transformándose en radicales libres. Estos, a su vez, roban electrones de otras moléculas sanas en un intento de equilibrio, dañando los componentes celulares. Colágeno, una proteína que ayuda a impartir elasticidad y brillo a la piel, se degrada. Con el tiempo, el cuerpo pierde su capacidad de autor reparación, sufriendo síntomas como sequedad, pérdida de elasticidad, suavidad, firmeza y menor respuesta inmune. La exposición al sol activa la producción de radicales libres y la producción de ácido araquidónico, un precursor de las moléculas que pueden encender la piel. Cuando las enzimas causan la digestión del colágeno, pueden aparecer pequeñas imperfecciones en la piel, como formación de arrugas

Referencias bibliográficas

1. BIEWENGA, G .; HAENEM, G.R.M.M. BAST, A. La farmacología de la Ácido lipoico antioxidante. Farmacología general, [S.l], v29, no 3, p315 - 331, 1997.
2. <http://whfoods.org/genpage.php?tname=nutrient&dbid=117> - Acceso en 14/11/2013
3. <http://lpi.oregonstate.edu/infocenter/othernuts/la/> - Acceso el 14/11/2013
4. <http://www.cancer.org/Treatment/TreatmentsandSideEffects/Complementar ya ndAlternativeMedicina / Tratamiento farmacológico y biológico / ácido lipoico>-Acceso en 14/11/2013
5. <http://www.umm.edu/altmed/articles/alpha-lipoic-000285.htm> - Acceso en 14/11/2013

Esta información se basa en referencias científicas y fue desarrollada por el Departamento Técnico.
Toda la información contenida en este material ha sido investigada en literatura específica y debe ser revisada por el médico antes de su adopción en la clínica.



medicmag.com.mx



+52 1 442 679 8744



contacto@medicmag.com.mx

Av. 5 de febrero 505 local No.3, la capilla, Santiago de Querétaro, Querétaro C.P. 76170