



Product Fact Sheet

Gluta-Plus™

L-Glutathione - *The AID of Life*

©Dr. Larry J. Milam, Ph.D., H.M.D., Clinical Nutritionist

El glutatión es un agente muy importante que permite al cuerpo deshacerse de toxinas y contaminantes. El glutatión se combina con electrofílicos carcinógenos, evitando su reacción con el ADN. A través de esta combinación y de los complejos de quelación forma un compuesto soluble con la toxina, permitiendo al cuerpo excretarlo a través de la orina o el intestino. El hígado y los riñones contienen altos niveles de glutatión, porque tienen la mayor exposición a las toxinas. Los pulmones también son ricos en glutatión, por la misma razón concentración de toxinas. A través de estos, muchos productos químicos y metales pesados como el níquel, plomo, cadmio, mercurio, vanadio y manganeso pueden ser eliminados del cuerpo.



¿QUÉ ES GLUTATIONE?

El glutatión es una pequeña molécula que se encuentra dentro de las células, actúa como el antioxidante maestro del cuerpo. Se compone de un tripéptido formado por tres aminoácidos: L-cisteína, L-glutámico y glicina. La función biológica primaria del glutatión es actuar como un agente reductor no enzimático para ayudar a mantener las cadenas laterales de cisteína en un estado reducido sobre la superficie de las proteínas.

La cantidad de glutatión que puede ser producido por el hígado depende de la disponibilidad de cisteína, que es relativamente escasa en nuestra dieta. La molécula de cisteína (la parte que contiene azufre) es lo que le da a la molécula de glutatión su actividad bioquímica para llevar a cabo funciones vitales descritas en el ADN de la vida (antioxidante, refuerzo inmunitario y desintoxicante).

Antioxidantes

Debido a que el glutatión es el principal antioxidante producido por las células, las protege de los radicales libres (oxirradicales). Los radicales libres son sustancias altamente reactivas que, si no se controlan, dañan o pueden destruir los componentes claves de las células en tan solo microsegundos (por ejemplo, las membranas y el ADN). Los oxirradicales se generan por miles en el mitocondria que se encuentran localizados dentro de cada célula, donde se hacen funcionar a los nutrientes como la glucosa juntamente con el oxígeno produciendo energía. Oxirradicales también aparecen por el uso de alcohol, cigarrillos, contaminantes, toxinas, estrés, ejercicio, envejecimiento y radiación UV. Glutatión también recicla otros antioxidantes bien conocidos, como la vitamina C y la vitamina E, manteniéndolos en su estado activo).

Estimulo Inmune

El glutatión es conocido como el "alimento" del sistema inmunológico. Este alimento es necesario para llevar a cabo una respuesta inmune. Por ejemplo, es necesario para la multiplicación de linfocitos, para dar una fuerte respuesta inmune, linfocitos "asesinos" que neutralizan células indeseables tales como cáncer o células infectadas por algún virus.

GRAS (libre de efectos secundarios)

El glutatión se considera libre de efectos secundarios o interacciones con otros compuestos. Se clasifica como seguro como suplemento alimenticio, y como GRAS (libre de efectos secundarios) por la FDA. El único efecto secundario notificado es el blanqueamiento de la piel cuando se toma en dosis mayores. Puede modificar la vía de pigmentación normal de eumelanin a pheomelanin. Aunque no es un efecto secundario importante, con las dosis apropiadas (.20-40mg / kg / BW), el blanquear de la piel se convierte en un beneficio para aquellos que están buscando una manera natural de quitar las pigmentaciones oscuras de la piel.



Product Fact Sheet

FUNCIONES BIOLÓGICAS

Actúa como un agente reductor no enzimático para ayudar a mantener las cadenas laterales de cisteína (cysteine thiol) en un estado reducido en la superficie de las proteínas.

- Incluido en la síntesis y reparación de ADN
- Ayuda a reciclar la Vitamina C y Vitamina E
- Bloquea los radicales libres
- Mejora el estado antioxidante de la Vitamina C y Vitamina E
- Facilita el transporte de aminoácidos
- Desempeña un papel crucial en la desintoxicación de compuestos nocivos.

La glutamina es el material base para varios otros sistemas claves de enzimas antioxidantes como glutatión-peroxidasa, glutatión-reductasa y glutatión-transferasa. El descenso de las concentraciones de glutatión en el líquido intracelular se correlaciona directamente con el envejecimiento

Beneficios del Glutathion †

- Mejora el sistema inmunológico
- Ayuda a prevenir el cáncer, especialmente el cáncer de hígado
- Protege el cuerpo de los radicales libres y moléculas reactivas del oxígeno
- Necesario para desintoxicar la nicotina
- Aumenta los procesos de desintoxicación del hígado
- Actúa como protector contra los peligros de enfermedades del corazón, el envejecimiento prematuro y las enfermedades crónicas
- Protege contra la radiación, la contaminación por drogas y el tabaquismo
- Aumenta la cantidad de espermatozoides en hombres con bajo recuento de espermatozoides
- Ayuda a eliminar metales pesados

Factores de riesgo por niveles bajos de glutatión †

Las personas con niveles bajos de inmunidad que sufren de depresión, personas que padecen enfermedades neurodegenerativas, como la esclerosis múltiple, enfermedad de Parkinson, arteriosclerosis. Los niveles bajos de glutatión también están relacionados con la infertilidad masculina, las complicaciones del embarazo, cataratas, daño por fármacos, cáncer y tasas de supervivencia de los pacientes con SIDA.

Compuestos que aumentan la síntesis de glutatión †

Vitamina C	Metionina
N-Acetilcisteína	Proteína de suero no desnaturalizada
Ácido alfa lipoico	Glutamina
Polifenoles-semilla de uva y extracto de té verde.	Curcumina

GLUTATHIONE (GSH) UN GRAN AVANCE EN LA ABSORCIÓN

Hasta hace poco, tomar glutatión como suplemento no aumentaba los niveles celulares de glutatión, ya que se descomponía en el tracto digestivo antes de llegar a las células. Ahora con Gluta-Plus™ de New Spirit, “un nuevo día ha amanecido”. Nuevos estudios clínicos en humanos demuestran que, cuando se toma glutatión vía oral, como nuestro especial Gluta-Plus™ no GMO estabilizado, resulta que aumenta GSH (glutatión) en el plasma.

RESULTADOS DE ESTUDIOS EN LA ADMINISTRACIÓN ORAL

La dosis oral de GSH (15 mg / kg) aumentó el nivel de GSH plasmático en humanos de 1,5 a 10 veces sobre las concentraciones basales. Los estudios en seres humanos indican que la GSH dietética es absorbida por la mucosa bucal e intestinal (Johnes et al.). Los estudios de los laboratorios han demostrado también que el pulmón y otras células epiteliales son capaces de tomar GSH exógeno y esta absorción protege las células del estrés oxidativo y otras enfermedades.

Solicitud de patente clínica 90% de biodisponibilidad oral y eficacia cuando se administra con ácido ascórbico en el estómago vacío. La dosificación preferida está entre 250 y 3000 mg.

OTROS USOS REPORTADOS CON GLUTATHIONE

- Tratamiento por envenenamiento, de partículas de metales pesados
 - Tratamiento de la fibrosis pulmonar idiopática
 - Aumenta la eficacia y reduce la toxicidad de cis-platinun, fármaco usado en quimioterapia para tratar el cáncer de mama
 - Disminución de la presión arterial en pacientes con diabetes
 - Tratamiento de cáncer del hígado
 - Tratamiento de la anemia drepanocítica
 - Tratamiento de la enfermedad de Parkinson
 - Incremento del recuento de espermatozoides en humanos y animales.
- Actualmente, en ensayos clínicos de ALS (Amyotrophic Lateral Sclerosis)

†These statements have not been evaluated by the FDA. Information contained in this bulletin is for informational purposes only and is not intended to diagnose, treat, cure, or prevent any disease. In all cases, its is recommended that you consult with your healthcare professional before initiating a supplement program.