

## Información de referencia rápida acerca de

# CAROTENOID COMPLEX<sup>MR</sup>

Numerosos estudios ligan a los carotenoides pigmentos amarillos, anaranjados, rojos y verdes que se encuentran en las frutas y verduras con la reducción en los riesgos de contraer cáncer y enfermedades del corazón, con el incremento del nivel inmunológico y con la protección de los tejidos. Las frutas y verduras son las mejores fuentes de obtención de los carotenoides, pero la mayor parte de las personas no consumen entre las 5-9 porciones diarias recomendadas para obtener una óptima salud. Carotenoid Complex de NeoLife es un complemento alimenticio cuyos beneficios han sido demostrados en estudios realizados en seres humanos por la USDA (Departamento de Agricultura de los Estados Unidos), y por investigadores universitarios. Cada cápsula provee del valor de una óptima porción de fitonutrientes extraídos a partir de la extensa variedad de frutas y verduras ricas en carotenoides.

### ¿POR QUÉ FITONUTRIENTES DE CAROTENOIDES?

- Las investigaciones relacionan a las dietas abundantes en frutas y verduras ricas en carotenoides, con una reducción en el riesgo del desarrollo de cáncer, enfermedades del corazón y enfermedades degenerativas de los ojos y del sistema nervioso, generalmente vinculadas con el envejecimiento.
- Los carotenoides aumentan la inmunidad, ayudando al cuerpo a defenderse a sí mismo contra las enfermedades y los padecimientos.
- Los carotenoides promueven la salud en formas distintas a la acción de otros factores dietéticos.

### ¿POR QUÉ CAROTENOID COMPLEX<sup>MR</sup> DE NEOLIFE?

- Amplio espectro, complementación de nutrientes lípidos solubles. Más que sólo betacaroteno, Carotenoid Complex<sup>MR</sup> ofrece una amplia variedad de "miembros de la familia de los carotenoides" en la misma forma en que naturalmente se encuentran en frutas y verduras de la cadena alimentaria humana. Las investigaciones continúan demostrando que los carotenoides individuales juegan roles diferentes y muy específicos dentro del complejo sistema de defensa del cuerpo contra las enfermedades y padecimientos.
- Ingredientes de alimentos enteros. Nuestra exclusiva combinación de extractos y concentrados ricos en carotenoides es obtenido de jitomates, zanahorias, espinacas, pimientos morrones rojos, fresas, chabacanos y duraznos.
- Exclusivo proceso NutriMax<sup>MR</sup>. El procesamiento a bajas temperaturas y el sistema de encapsulamiento sin

oxígeno, garantizan la alta potencia de los nutrientes carotenoides lípidosolubles.

- Contiene una base de aceite natural de olivo. El aceite de olivo, por ser parte de la cadena alimentaria humana, ayuda a la estabilidad de los ingredientes y a la optimización de la absorción de los carotenoides.
- Contiene lecitina pura de soya. La lecitina ayuda a maximizar la estabilidad de los nutrientes carotenoides y ayuda a su dispersión durante el proceso de digestión.
- Es 100% natural. No contiene colorantes, saborizantes, conservadores o edulcorantes artificiales.
- Porciones convenientes. Cada cápsula provee la cantidad óptima de fitonutrientes, dada la amplia variedad de frutas y verduras ricas en carotenoides en la que se basa. Se trata de sólo una forma más de ayuda para consumir la cantidad adecuada y recomendada para la dieta, equivalente a 5-9 porciones diarias de frutas y verduras.



## ¿CAROTENOID COMPLEX<sup>MR</sup> ESTÁ PROBADO POR LA USDA!

Científicos del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) llevaron a cabo estudios de investigación clínica sobre Carotenoid Complex<sup>MR</sup>, y publicaron sus hallazgos en documentos científicos, en los que se mostró que Carotenoid Complex<sup>MR</sup> (un complemento de carotenoides de amplio espectro, elaborado a partir de alimentos enteros) produjo los siguientes efectos:

- Redujo la oxidación de lípidos en sangre, un hecho que puede contribuir a la aparición de arterosclerosis, el bloqueo arterial que puede provocar enfermedades y ataques al corazón.
- Previno la oxidación de lípidos celulares, mientras que la complementación con sólo beta-caroteno no lo logra. La oxidación contribuye al desarrollo de cáncer y de otras enfermedades; y
- Elevó dramáticamente la respuesta inmunológica de las células blancas de la sangre, células "naturalmente protectoras" y de los linfocitos, en comparación con las respuestas obtenidas al máximo nivel con una complementación de sólo betacaroteno.

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Carotenoides de amplio espectro obtenidos a partir de alimentos enteros. Es una exclusiva mezcla de extractos y concentrados de jitomates, zanahorias, espinacas, pimientos morrones rojos, fresas, chabacanos y duraznos.
- Potencia garantizada. Nuestro exclusivo proceso de NutriMax<sup>MR</sup>, utiliza un procesamiento a bajas temperaturas y lleva a cabo un encapsulamiento libre de oxígeno para proteger a los ingredientes.
- A base de aceite puro de oliva, que incrementa la absorción de carotenoides.
- Lecitina proveniente del frijol de soya, que ayuda a maximizar la estabilidad del carotenoide y la dispersión digestiva.
- La dosis adecuada. Cada cápsula provee de una porción óptima de fitonutrientes obtenidos a partir de una amplia gama de frutas y verduras ricas en carotenoides.

**USO RECOMENDADO:** Tomar 1 a 3 cápsulas al día como fuente alimenticia de carotenoides naturales. No exceder la porción recomendada.

Carotenoid Complex<sup>®</sup> es el primer producto de su tipo en ofrecer una manera práctica de complementar la dieta con un espectro de carotenoides naturales que se sabe juegan un papel importante dentro de la nutrición humana. Cada cápsula suministra carotenoides provenientes de frutas y verduras.

Manufacturado usando el exclusivo **Proceso Nutrimax** de Neolife para permitir los máximos beneficios nutricionales y una mayor biodisponibilidad.

Este producto contiene soya.

Consérvese en un lugar fresco y seco, lejos de la luz directa del sol.

Empacado con sello de seguridad.

**ESTE PRODUCTO NO ES UN MEDICAMENTO. EL CONSUMO DE ESTE PRODUCTO ES RESPONSABILIDAD DE QUIEN LO RECOMIENDA Y DE QUIEN LO USA.**

**IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:**  
Golden Neo-Life  
Diamite International,  
S. de R.L. de C.V.  
Havre 67 PB, Colonia Juárez,  
C.P. 06600, México DF  
Tel: 01 800 849 9987

NO SE VENDE EN COMERCIOS AL MENUDEO.

Disponible Exclusivamente a Través de los Distribuidores GNLD.

Nutrición de vanguardia desde 1958.

Basado en la naturaleza, Respaldo por la ciencia.

Producto elaborado en los Estados Unidos de América.



NUTRITIONALS

# CAROTENOID COMPLEX<sup>®</sup>



Contiene antioxidantes solubles en lípidos provenientes de frutas y verduras

**SUPLEMENTO ALIMENTICIO**  
90 CAPSULAS  
CONTENIDO NETO 81 g

## Información Nutricional

Porciones por presentación: 30      Tamaño de la porción: 2.7 g (3 cápsulas)

	Cantidad por porción
Contenido energético	60 kJ (15 kcal)
Proteínas	menos de 1 g
Grasas (lípidos)	1.5 g, de las cuales 0 g de grasa saturada
Carbohidratos (hidratos de carbono)	0 g, de los cuales 0 g de azúcares
Fibra dietética	0 g
Sodio	0 mg
Beta-caroteno	4.5 mg
Vitamina E	12 mg

**Complejo de Carotenoides** 900 mg

Carotenoid Complex<sup>®</sup> suministra un perfil de nutrientes de espectro amplio con alfa-, beta-, gamma-, zeta- y cis-beta-caroteno. También contiene licopeno y cis-licopeno, luteína, alfa-criptoxantina y beta-criptoxantina, zeaxantina y otros carotenoides.

**INGREDIENTES:** El Exclusivo Complejo de Carotenoides (Carotenoid Complex<sup>®</sup>): [Oleoresina de zanahoria (*Daucus carota*), oleoresina de pimiento rojo (*Capsicum frutescens*), concentrado de tomate (*Lycopersicon esculentum*), concentrado de espinaca (*Spinacia oleracea*), concentrado de albaricoque (*Prunus armeniaca*), concentrado de fresa (*Fragaria vesca*), concentrado de durazno (*Prunus persica*)] gelatina (gelatina, glicerina y agua), aceite de oliva (*Olea europaea*), cera de abejas, lecitina de soya, almidón, vitamina E, aceite de frijol de soya (*Glycine max*), dióxido de silicio y color natural (annatto).

Lote #  
Fecha de Caducidad:  
1401



## La historia de CAROTENOID COMPLEX<sup>MR</sup>

### LOS CAROTENOIDES: LOS CRAYONES DE LA NATURALEZA.

Algunas veces los llamados carotenoides “crayones o colorantes de la naturaleza”, son una gran familia de plantas pigmentadas, muchas de las cuales actúan como precursoras de la vitamina A. Los carotenoides son los responsables del color rojo de los jitomates, del anaranjado de las zanahorias y del amarillo de las calabazas. También están presentes en las plantas verdes como las espinacas, en donde se encuentran ocultos o cubiertos por la clorofila verde. Cerca de 600 carotenoides han sido identificados hasta el momento, de entre los cuales 50 y 60 se encuentran en nuestro consumo de alimentos.

### FRUTAS Y VERDURAS RICAS EN CAROTENOIDES.

Algunas frutas y verduras ricas en carotenoides, son las siguientes:

Chabacanos  
Lechuga (roja o de hojas verdes -romana-)  
Espinacas  
Mangos  
Coles de Bruselas  
Camotes  
Melocoton  
Melones  
Mandarinas  
Paprika  
Coles tiernas  
Verdolagas  
Duraznos  
Pimientos morrones amarillos  
Maíz amarillo  
Calabazas

Pimientos morrones rojos  
Naranjas  
Arugulas  
Brócoli  
Fresas  
Hojas de mostaza  
Acelga  
Papayas  
Zanahorias  
Jitomates  
Perejil  
Hojas de nabo  
Guayabas  
Toronjas rosadas  
Bretones  
Berros

### RELACIÓN DESCUBIERTA ENTRE LOS CAROTENOIDES Y LA SALUD

Las primeras pistas que relacionaban a los carotenoides con la salud, aparecieron en los años 70. Los investigadores que observaban a las poblaciones de todo el mundo, encontraron que en los lugares en los que las dietas eran altas en contenido de frutas y verduras, los índices de presencia de ciertos cánceres fueron muy bajos. Inversamente, en poblaciones en las que el consumo de frutas y verduras era bajo, los índices de presencia de estos cánceres, fueron altos. Estos descubrimientos estimularon muchos esfuerzos de investigación enfocados a diferentes aspectos de la relación dieta - enfermedad, incluyendo los casos de altos contenidos de fibra versus poco consumo de grasas; dietas vegetarianas versus dietas a base de carne y el consumo de nutrientes específicos encontrados en frutas y vegetales especialmente el beta-caroteno.

## ¡EL BETA-CAROTENO YA NO ES EL ÚNICO CAROTENOIDE EXISTENTE!

El beta-caroteno se convirtió muy pronto en una “estrella” tanto en la literatura como en el ambiente científico cuando la ciencia demostró claramente que las dietas basadas en alimentos ricos en beta-caroteno, ofrecían beneficios a la salud distintos a aquellos que se obtenían a partir de otros factores alimenticios. Pero mientras que el betacaroteno es el carotenoide más famoso, es sólo uno de los miembros de una gran familia de cerca de 600 miembros, que incluyen al alfa-caroteno, gamma-caroteno, zeta-caroteno, licopeno, luteína, zeaxantina y betacriptoxantina. Las investigaciones continúan buscando características benéficas de los otros miembros de la familia de los carotenoides, así como también del beta-caroteno. El beta-caroteno nunca aparece sólo en frutas y verduras, como tampoco los otros carotenoides. Los carotenoides de amplio espectro, trabajan juntos tanto en frutas como en verduras para favorecer una salud óptima que proporcione la mayor protección.

## ¿CÓMO ES QUE LOS CAROTENOIDES AYUDAN A LA SALUD?

Los carotenoides son especialmente importantes para la salud, el crecimiento y la longevidad de las células. Pueden protegernos de las enfermedades de tres distintas maneras:

1. Prevención de las enfermedades. Ya que los carotenoides son potentes agentes anti-oxidantes, pueden proteger a nuestras células de la oxidación que los radicales libres causan y prevenir el desarrollo de cáncer y de otras enfermedades.
2. Intervención en el proceso de las enfermedades. Al interrumpir reacciones de oxidación, así como al estimular y fortalecer las funciones inmunológicas, los carotenoides maximizan los sistemas de defensa naturales del cuerpo y pueden disminuir el riesgo de que se desarrollen enfermedades.

3. Reparadores. Se ha demostrado que los carotenoides proveen de beneficios en condiciones pre-cancerosas, tanto en el cáncer oral, como en el cervical. Parece que detienen el progreso de estas enfermedades y ayudan al cuerpo a reparar algunos daños que ya se hayan presentado.

Los carotenoides pueden ayudar a prevenir algunos de los daños causados por los radicales libres ligados a las enfermedades que aparecen con el envejecimiento, tales como:

- enfermedades cardiovasculares
- cáncer
- enfermedades degenerativas de los ojos incluyendo cataratas y degeneración macular
- daño del sistema inmunológico
- enfermedades degenerativas del sistema nervioso

## LOS EXPERTOS ESTABLECEN UNA GUÍA NUTRICIONAL

Los expertos en la salud han establecido una serie oficial de recomendaciones alimentarias, pues reconocen los impresionantes beneficios que una dieta con grandes cantidades de frutas y verduras con alto contenido de carotenoides ofrece:

- La Academia Nacional de Ciencias sugiere consumir cinco o más porciones diarias de frutas y verduras, especialmente verduras verdes y amarilloanaranjadas.
- El Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, junto con el Departamento de Salud y Servicios Humanos, recomienda consumir de dos a cuatro porciones de fruta y de tres a cinco porciones de verduras diarias.

## LA “FALTA DE CAROTENOIDES”

Así de claras como son estas recomendaciones, resulta igualmente claro que no se han cumplido. Estudios recientes muestran que en el transcurso de cualquier día:

- Cerca de la mitad de todos los norteamericanos no consumen fruta
- Casi un cuarto de la población no consume verduras
- Sólo un 9% realmente consume cinco porciones de frutas y verduras el nivel más bajo del rango recomendado de 5 a 9 porciones.

De hecho, aunque algunos expertos recomiendan consumir al menos 6 mg de carotenoides diariamente, los científicos estiman que la mayoría de nosotros realmente obtenemos cerca de 1.5 mg por día una significativa ausencia de carotenoides.

Esta ausencia, no es exclusiva de la dieta norteamericana, según la Dra. Gladys Block de la División de la Prevención y Control de Cáncer del Instituto Nacional de Cáncer de los Estados Unidos: “Es claro que los nutrientes contenidos en las frutas y las verduras, en especial los micronutrientes antioxidantes, pueden asociarse con una real y substancial protección contra las enfermedades. Y es claro que en los Estados Unidos, al menos, el consumo que las personas realizan de estos alimentos está muy por debajo de los niveles recomendados. Parece que el beneficio substancial a la salud pública puede alcanzarse si el consumo de frutas y verduras se incrementara considerablemente por encima de los niveles observados en los Estados Unidos y en otros países industrializados”.

## LA DIFERENCIA DE NEOLIFE EN UN COMPLEMENTO DE CAROTENOIDES.

Las investigaciones muestran que las frutas y verduras son los alimentos que mayor protección proporcionan en

nuestra dieta. Estas investigaciones también revelan que frutas y verduras son los alimentos que más frecuentemente faltan en nuestra dieta. Para ayudar a cubrir ese vacío y para aprovechar las ventajas del hecho de que las frutas y verduras de la cadena alimentaria humana, cuentan con un historial prolongado de uso seguro, NeoLife se propuso identificar a aquellas que pudieran ofrecer cantidades suficientes de los distintos carotenoides. El resultado es Carotenoid Complex<sup>MR</sup> que es ¡el primer y único producto que ofrece toda la amplia gama de carotenoides presentes en una ración óptima de frutas y verduras en un complemento natural! Cada una de las cápsulas contiene el valor fitonutricional equivalente a una porción óptima de una extensa variedad de frutas y verduras ricas en carotenoides.

## LA DIFERENCIA DE LOS ALIMENTOS ENTEROS

Siguiendo el estilo de la naturaleza, los científicos de NeoLife diseñaron Carotenoid Complex<sup>MR</sup> utilizando alimentos enteros y carotenoides no aislados como el beta-caroteno. Los carotenoides simples no se encuentran solos en los alimentos naturales, sino que se encuentran junto con otros “miembros de su familia”. De hecho, la importancia y peculiaridad del grupo de los carotenoides, radica en su estructura familiar - cada miembro aporta protección y trabaja junto con los demás para proporcionar los máximos beneficios.

Cuidadosas investigaciones sobre los alimentos enteros naturalmente ricos en carotenoides que forman parte de la cadena alimenticia humana, ayudaron al desarrollo de un compuesto con proporciones ideales de carotenoides. Extractos y concentrados naturales de frutas y verduras de todas partes del mundo, fueron analizados en los laboratorios del investigador de antioxidantes, mundialmente reconocido, Dr. Lester Packer (miembro del Consejo de Asesoría Científica de NeoLife) para determinar aquellos alimentos que contarán con los más altos niveles de carotenoides, éstos son:

- jitomates
- zanahorias
- espinacas
- pimientos morrones rojos
- fresas
- chabacanos
  
- duraznos

Carotenoid Complex<sup>MR</sup> fue entonces formulado de manera que cada tableta incluyera las porciones adecuadas de estos alimentos. Las materias primas se seleccionaron cuidadosamente de forma que el producto tuviera representantes de todos los miembros de la familia de los carotenoides, incluyendo a los carotenos.

Muchos carotenos, tales como: alfa-, beta-, gamma- y zeta-carotenos presentan cierta actividad de la pro-vitamina A. Otros, tales como el licopeno, no. La mayoría de los carotenos se encuentran en frutas y verduras amarillo-anaranjadas como los chabacanos, mangos, zanahorias y camotes.

- **Criptoxantina:** Este carotenoide del grupo de las xantofilias abunda en los pimientos morrones rojos, duraznos, naranjas, mandarinas y maíz amarillo.
- **Luteína:** Este es la xantofilia primaria de las espinacas. También se encuentra en duraznos, calabazas y brócoli.
- **Licopeno:** Este carotenoide da el color rojo a los jitomates, guayabas y a las toronjas rosadas. Dentro de los carotenoides, éste es el neutralizador más eficiente de los radicales libres que aíslan al oxígeno.
- **Xantofilias:** Las xantofilias incluyen carotenoides oxigenados, tales como la luteína, criptoxantina y la zeaxantina. Altos niveles de xantofilias se encuentran presentes en verduras de hojas verdes, como espinacas, berzas, acelgas y coles tiernas.

## ABSORCIÓN PROBADA PARA BENEFICIOS ÓPTIMOS

Muchos factores afectan la absorción de carotenoides en la dieta. Por ejemplo, en frutas y verduras crudas, los carotenoides están vinculados a las proteínas puede ser absorbido tan sólo el 1% del betacaroteno existente en las zanahorias crudas. El calentar la comida (como al cocinar o enlatar) puede afectar o descomponer a los carotenoides y puede provocar su pérdida debido a la oxidación. Lo que es más, niveles muy altos de un sólo carotenoide, pueden inhibir la absorción de otros carotenoides importantes.

Las investigaciones han demostrado que los carotenoides que se concentran y se liberan en forma de lípido (aceite) son más eficientemente absorbidos que aquellos que han sido concentrados y liberados en forma de sólido o en forma de rebanadas crudas o en forma de jugo.

Carotenoid Complex<sup>MR</sup> utiliza frutas y verduras solubles en aceite y extractos verduras y los concentra en una base de aceite puro de oliva para maximizar la absorción de los carotenoides. Y la propia investigación clínica de investigación de NeoLife, ha demostrado sin duda, que Carotenoid Complex<sup>MR</sup> es absorbido por el cuerpo tan bien como o hasta mejor que los carotenoides que naturalmente se encuentran presentes en los alimentos enteros.

Vea el Reporte de Investigación de NeoLife para conocer más acerca de las pruebas clínicas -tal como se presentó en la Academia de Ciencias de Nueva York y se publicó en el Diario Norteamericano de Nutrición Clínica- y compruebe que ¡Carotenoid Complex<sup>MR</sup> incrementa los niveles de carotenoides en la sangre!

## EXCLUSIVO PROCESO NUTRIMAX<sup>MR</sup>

En cada etapa de la producción - desde la materia prima y el procesamiento de ingredientes, hasta el encapsulamiento y el empaquetamiento - Carotenoid Complex<sup>MR</sup> representa una investigación que se encuentra en la cima de la tecnología y del control de calidad. ¿El resultado? lo que

llamamos nuestro proceso NutriMax<sup>MR</sup>, ¡que ofrece lo mejor de lo mejor, cada día y en cada cápsula!

- **Pureza.** Carotenoid Complex<sup>MR</sup> se produce de acuerdo con los estándares de calidad más altos de la industria farmacéutica. ¡El resultado es una pureza en la que puede confiar!
- **Preparación meticulosa.** Nuestros ingredientes obtenidos a partir de alimentos enteros son especialmente preparados y procesados a bajas temperaturas de acuerdo con las exclusivas especificaciones de Neolife, de manera que alcancen y ofrezcan el máximo beneficio nutricional.
- **Encapsulamiento libre de oxígeno.** Nuestras materias primas son encapsuladas en un ambiente lleno de nitrógeno para prevenir la oxidación y mantener el alto valor nutritivo.

## EFFECTIVIDAD PATENTE Y PROBADA

Debido a sólidas investigaciones y a la tecnología de vanguardia que el producto ostenta, Neolife pudo demostrar en 1996, a examinadores de patentes en el Reino Unido, que Carotenoid Complex<sup>MR</sup> es un complemento nutricional único y avanzado. El resultado fue el lanzamiento de la patente británica No. 2,274,235, que protege a Carotenoid Complex<sup>MR</sup> de cualquier imitación hasta el 13 de Enero del 2013. “Este complemento alimenticio, es una útil invención que ofrece a las personas una adecuada ingestión de carotenoides, independientemente del contenido de verduras que sus dietas presenten”, dice la patente.

“La composición de esta invención, no sólo brinda a la dieta las cantidades adecuadas de carotenoides conocidos, sino que además, también le proporciona el nivel natural de los carotenoides menos conocidos y hasta desconocidos, cumpliendo con las proporciones adecuadas”.

Esta patente le da mayor validez a la invención de Carotenoid Complex<sup>MR</sup> y resalta las exclusividades de la tecnología que éste refleja. Es en verdad el primer y único producto de su tipo en el mundo, ¡y usted puede sentirte orgulloso de que es un producto exclusivo de Neolife!

También puede sentirte orgulloso de que Carotenoid Complex<sup>MR</sup> ha sido probado en estudios clínicos por científicos del Gobierno y de Universidades, quienes han constatado su efectividad. Científicos del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos y varias Universidades, mostraron que Carotenoid Complex<sup>MR</sup> puede jugar papeles muy importantes en las enfermedades cardiovasculares, el cáncer y en el sistema inmunológico:

- Estudios del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos probaron que Carotenoid Complex<sup>MR</sup> puede reducir la oxigenación de lípidos en sangre, evento que puede contribuir a la arterosclerosis, el bloqueo arterial que puede conducir a enfermedades y ataques del corazón.
- Estudios del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos probaron que Carotenoid Complex<sup>MR</sup> ayuda a prevenir la oxidación de los lípidos celulares, mientras que el beta-caroteno no. La oxidación contribuye al desarrollo del cáncer y de otras enfermedades.
- Estudios del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos probaron que Carotenoid Complex<sup>MR</sup> puede mejorar dramáticamente la respuesta inmunológica de las células “naturalmente protectoras” y de los linfocitos más allá de las mejoras obtenidas con el beta-caroteno sólo. ¡Ningún otro complemento de carotenoides tiene este tipo de pruebas! ¡Carotenoid Complex<sup>MR</sup> es el único producto de su tipo que ha probado su efectividad!

## ESTUDIOS DEL DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE ESTADOS UNIDOS MUESTRAN QUE CAROTENOID COMPLEX<sup>MR</sup> ELEVA EL PODER INMUNOLÓGICO.

Atlanta, Georgia - En estudios realizados por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), los científicos demostraron que una dieta deficiente en carotenoides compromete el poder inmunológico y que el amplio espectro de carotenoides que contiene Carotenoid Complex<sup>MR</sup> puede mejorar la respuesta inmunológica de las personas no sanas. Los resultados fueron presentados en la reunión de abril de 1995 en Atlanta, Georgia, de la Federación de Sociedades Americanas de Biología Experimental (FASEB).

Los estudios mostraron que Carotenoid Complex<sup>MR</sup> "incrementó dramáticamente tanto los niveles de células inmunes, como su respuesta de todas las células inmunes. Primero, la complementación con Carotenoid Complex<sup>MR</sup> incrementó los niveles de un tipo en particular de células blancas en la sangre, linfocitos llamados células "destructoras naturales", que son la primer línea inmunológica de defensa contra el cáncer.

La complementación con Carotenoid Complex<sup>MR</sup> incrementó en un 21% el nivel base de células naturalmente protectoras en tan sólo 20 días -¡más del doble del efecto del beta-caroteno sólo!-. Segundo, Carotenoid Complex<sup>MR</sup> provocó más de un 37% de elevación en el poder inmunológico en sólo 20 días, la complementación con sólo beta-caroteno no ofreció este beneficio. El incremento fue medido a través de la elevación de la proliferación de linfocitos, un nivel reconocido para medir la competencia y capacidad inmunitaria para responder al reto inmunológico.

Kramer, T.R.; Burri, B.J., y Neidlinger, T.R. Respuesta Inmunológica Modulada en Mujeres al Carotenoide-Flavonoide. FASEB J., Abril 1995, extracto Num. 99 1.

## NUEVOS ESTUDIOS MUESTRAN QUE CAROTENOID COMPLEX<sup>MR</sup> PROTEGE A LAS CÉLULAS DE LA OXIDACIÓN.

Washington, D.C. - Dos estudios independientes dirigidos por científicos del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) en conjunción con tres Universidades, demostraron que Carotenoid Complex<sup>MR</sup> de NeoLife (complemento alimenticio elaborado a base de frutas y verduras enteras) protegió a las células de la oxidación. Los científicos presentaron sus resultados el 14-17 de Abril de 1995 en la reunión anual de la Federación de Sociedades Americanas de Biología Experimental (FASEB) en Washington, D.C.

## CAROTENOID COMPLEX<sup>MR</sup> PROTEGE AL COLESTEROL LDL DE LA OXIDACIÓN

En el primer estudio realizado por la USDA y la Universidad de California, investigadores de Davis, demostraron que Carotenoid Complex<sup>MR</sup> protegió al LDL (llamado "colesterol malo") de la oxidación. De hecho, la concentración de beta-caroteno, un compuesto que indica la absorción de carotenoides, aumento cinco veces el LDL de las personas complementadas diariamente durante 20 días con tres cápsulas de Carotenoid Complex<sup>MR</sup> (ver la gráfica siguiente). Este hallazgo es significativo porque se cree que la oxidación por LDL es un iniciador principal de arterosclerosis en las enfermedades del corazón.

En el estudio, mujeres sanas fueron alimentadas con una dieta baja en carotenoides durante 100 días. Después, por los 20 días restantes del estudio, esta dieta se complementó diariamente con tres cápsulas de Carotenoid Complex<sup>MR</sup>. El contenido de carotenoides del LDL se incrementó dramáticamente. "Los resultados indican que el aumento en el consumo de carotenoides puede tener un efecto protector contra el estrés oxidante en vivo, sugiriendo que una baja ingestión de carotenos puede incrementar la susceptibilidad oxidante de los lípidos del cuerpo", concluyeron los investigadores.

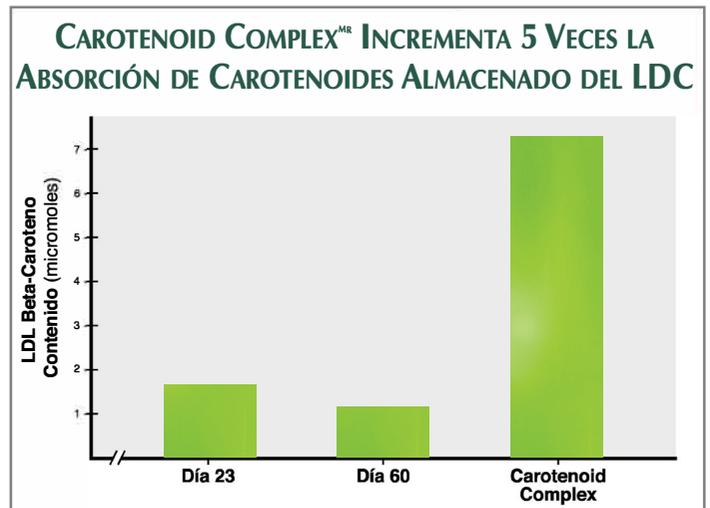
Lin, Y., Burri, B.J., Neidlinger, T.R. y Clifford, A.J. Efecto en la dieta baja en carotenos en la susceptibilidad oxidativa en las mujeres. FASEB J. 10:A478, 1996.

### CAROTENOID COMPLEX<sup>MR</sup> PROTEGE A LAS CÉLULAS LÍPIDAS CONTRA LA OXIDACIÓN .

Otro estudio realizado por investigadores de la Universidad Internacional de Florida (Miami), la Universidad de Washington (Seattle) y el Centro de Investigaciones de la Nutrición Humana del Oeste (Reclusorio de San Francisco) demostraron que el consumo de tres cápsulas diarias de Carotenoid Complex<sup>MR</sup> previno la oxidación de las células lípidas. El Beta-caroteno sólo (0.5 mg) no provocó un daño significativo en la oxidación. En contraste, Carotenoid Complex<sup>MR</sup> un complemento de amplio espectro que incluye alfa, beta, gamma y zeta-carotenos, licopeno, luteína criptoxantina y otros carotenoides de frutas y verduras naturales, provocaron un 44% de disminución en la oxidación.

El hallazgo es importante porque la oxidación contribuye al envejecimiento, al daño del sistema inmunológico y a enfermedades crónicas tales como enfermedades del corazón, cáncer, enfermedades degenerativas de los ojos (cataratas, degeneración macular), y degenerativas del sistema nervioso. La habilidad de Carotenoid Complex<sup>MR</sup> para frenar el daño oxidativo, puede ayudar a disminuir el daño celular que puede provocar enfermedades. El estudio también demostró que los carotenoides son necesarios aún cuando las personas consumen dietas abundantes con otros anti-oxidantes, incluyendo a las vitaminas A pre-formada, E y C.

El estudio duró 120 días, durante los cuales nueve mujeres jóvenes sanas vivieron la historia de Carotenoid Complex<sup>MR</sup> en la unidad de estudios metabólicos del Centro de Investigaciones de la Nutrición Humana del Oeste del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos; la dieta, el ejercicio y otras de sus actividades estuvieron bajo



control. Los investigadores concluyeron que los hallazgos ofrecen evidencia para avalar los efectos benéficos de los carotenoides en la prevención de la peroxidación de lípidos en las células.

Dixon, Z.R., Shie, F.-S., Warden, B.A. y Burri, B.J. Efectos de la dieta baja en carotenos en la concentración de malondialdehídos (MOA). FASEB J. 10:A240, 1996.

Carotenoid Complex<sup>MR</sup> es un complemento totalmente natural y un antioxidante liposoluble derivado de jitomates, zanahorias, espinacas, pimiento morrón rojo, fresas, chabacanos y duraznos. Ambos grupos de investigadores inicialmente eligieron a Carotenoid Complex<sup>MR</sup> de NeoLife para llevar a cabo sus estudios, ya que era el único complemento de amplio espectro de carotenoides obtenido a partir de alimentos enteros que estaba disponible.

En retrospectiva, fue una sabia elección; Carotenoid Complex<sup>MR</sup> libera más que sólo beta-carotenos y la ciencia ha demostrado que tiene efectos benéficos para otros miembros de la familia de los carotenos: notablemente el papel de la luteína al mantener la salud de los ojos y el papel de los alfa-carotenos en la prevención del cáncer.