



Tre-En-En® Grain Concentrates

Cell membranes need lipids and sterols to stay healthy. Unfortunately, grain processing strips lipids, sterols, and other vital nutrients from the foods that make up our dietary staples. Tre-en-en Grain Concentrates help assure good nutrition at the cellular level by providing a unique and exclusive blend of whole-food derived extracts from wheat germ, rice bran, and soybeans.* Developed and introduced by NeoLife in 1958, Tre-en-en was the world's first phytonutrient supplement. It provides phyto-LIPIDS essential to optimal health and cellular function,* including omega-6 and omega-3 fatty acids, and phyto-STEROLS, including beta-sitosterol, gamma-oryzanol, stigmasterol, and campesterol, plus octacosanol.



NeoLife Scientific
Advisory Board

#3130
120 Softgels



Why "Grain Concentrates"?

- As grain processing strips away nutrient-dense and nutrient-diverse outer layers, the foods that make up our dietary staples (i.e. white flour, white rice) often lack meaningful amounts of nutrients important for cell function—namely, lipids and sterols.
- Soybeans, wheat, and rice provide key lipids and sterols that are important for cellular health.

Our Solution: Tre-en-en® Grain Concentrates

- **Diverse phytonutrient extracts** supply critical nutrients cells need to be their healthy best.*
- Scientifically formulated to support **efficient nutrient utilization**.*
- Healthy lipids support cardiovascular health.*
- **Cold-pressed and cold-processed** to preserve nutritional value.
- **Complete lipids and sterols** from wheat germ, rice bran, and soybeans.
- **Includes beta-sitosterol, gamma-oryzanol, stigmasterol, and campesterol, plus octacosanol.**
- **Soft gelatin capsules colored with naturally-derived chlorophyllin.**
- **Natural form of vitamin E** for antioxidant protection of phytonutrients.

Tre-en-en® Supplies What Food Processing Strips From Dietary Staples

To increase their shelf life, grains are subjected to about two dozen processes before they are transformed into dietary staples, such as white flour and white rice. Processing removes the nutritious outer layers of the grain. These layers contain the majority of grain's vitamins and minerals, as well as "good fats" called lipids and sterols. Other foods, notably soybeans, provide healthful lipids and sterols as well.

In the 1950s, a series of studies conducted at a Southern California hospital indicated that people could benefit dramatically from a mixture of plant extracts providing broad-spectrum lipids and sterols. Now, more than four decades later, that mixture — NeoLife's Tre-en-en — is still helping people worldwide. It forms the base into which vitamins and related food factors, minerals, enzymes, and protein have been added to create NeoLife's multifactor food supplement, Formula IV®.

The world's first phytonutrient supplement, Tre-en-en provides plant lipids and sterols which food processing has stripped from the staple foods that form the foundation of our daily diets. Named for the Greek "3-in-1," Tre-en-en is a unique combination of concentrated extracts from whole wheat germ, rice bran, and soybeans.



Tre-En-En® Grain Concentrates

Lipids And Sterols: Building Blocks For Every Cell Membrane In The Human Body

When it comes to health, not all fats are bad. Some fats are good — even essential. Fats provide energy, essential fatty acids, and cellular building blocks, and they have regulatory functions. For instance, fats are necessary for normal growth and development, especially for infants. They are also important to the structure and function of the nervous system. But most importantly, they make up the greater part of the membranes that surround every cell in the human body.

Healthful lipids and sterols from wheat, rice, and soybeans are “good fats.” Certain lipids, including omega-6 and omega-3 fatty acids, may increase the fluidity, or “pliability,” of cell membranes and help keep cells functioning normally. Plant sterols may have a number of beneficial effects for supporting the cardiovascular system as well. Both lipids and sterols are located in the bran and outer layers which are removed during grain processing.

Consequences Of The Imbalance Of “Good” And “Bad” Fats In The Modern Diet

The decrease in total fat consumption is only part of the reason the modern diet features an imbalance of “good” and “bad” fats. The other part of the story is that the foods that make up the human diet have changed dramatically in the last 50 years. As artificial fats have increasingly displaced natural fats in the foods we eat, the lipid and sterol profile of the diet has changed. While our hunter-gatherer ancestors consumed a diversity of natural fats, mostly from locally gleaned plants, this diversity decreased when people became successful at growing agricultural crops which could be sold at the local farmers’ market. This eroding nutrient diversity was compounded by a decrease in nutrient density when people discovered that grains could be stored longer without going rancid if their lipid- and sterol-rich outer coatings were removed. And after World War II, the world got its first taste of margarine and other artificially hydrogenated oils, and the global kitchen has never been the same. This relatively rapid displacement of natural fats with artificial fats in all types of foods has created an unhealthy imbalance of “good” versus “bad” fats and has diminished the amount and variety of healthful lipids and sterols in the diet.

Tre-en-en® For Cellular Efficiency*

Our bodies are composed of trillions of cells which must work efficiently if we are to stay healthy. How do cells stay healthy? The key is their membranes. Like bodies, cells must take in nutrients and eliminate wastes. Every cell in the body is surrounded by a lipid membrane with the discretionary power to allow only needed nutrients to enter the cell. By the same token, it allows only waste material and metabolic products (hormones, enzymes, neurotransmitters, etc.) to exit. Deficiencies of lipids,

sterols, and amino acids can compromise the discretionary power of cells. Cells can become “starved” (inhibited in their ability to take in substances) even though nutrients are available. And they can become “constipated” (inhibited in their ability to eliminate accumulating waste products or export metabolites). Under these conditions, cells work inefficiently, expending more energy than healthy cells would to get the same results.

Tre-en-en Grain Concentrates supply important lipids and sterols to promote the efficient functioning of cells, glandular systems, and the entire body.* Remember, we are only as healthy as our cells, and Tre-en-en strengthens the lipid/sterol “link” in our “Chain of Life,” supporting cellular health and vitality.*

Suggested Use: 1 to 3 softgels daily with meals.

Supplement Facts

Serving Size: 3 Softgels
Servings Per Container: 40

	Amount Per Serving	% Daily Value
Calories	25	
Total Fat	2.5 g	3%**
Vitamin E (as d-alpha-tocopherol)	1.7 mg	10%
TRE-EN-EN® Grain Concentrate Blend	2025 mg	†
Rice bran oil; Soybean oil; Wheat germ oil		

** Percent Daily Values are based on a 2,000 calorie diet.
† Daily Value not established.

OTHER INGREDIENTS: Gelatin, glycerin, yellow beeswax, water, rice bran powder, wheat germ powder, yellow iron oxide, sodium copper chlorophyllin and mixed non-alpha-tocopherol.

Contains wheat.

#0324



Tre-En-En® Grain Concentrates

Las membranas celulares necesitan lípidos y esteroides para mantenerse saludables. Desafortunadamente, el procesamiento de granos elimina los lípidos, esteroides y otros nutrientes vitales de los alimentos que componen nuestra dieta básica. Tre-en-en Grain Concentrates ayuda a garantizar una buena nutrición a nivel celular al proporcionar una combinación única y exclusiva de extractos derivados de alimentos integrales de germen de trigo, salvado de arroz y soja.* Desarrollado y presentado por NeoLife en 1958, Tre-en-en fue el primer suplemento de fitonutrientes del mundo. Proporciona fito-LÍPIDOS esenciales para una salud óptima y una función celular,* incluidos los ácidos grasos omega-6 y omega-3, y fito-ESTEROLES, incluidos beta-sitosterol, gamma-orizanol, estigmasterol y campesterol, además de octacosanol.



NeoLife Scientific Advisory Board

#3130
120 Cápsulas



¿Por qué "Concentrados de Granos"?

- Como el procesamiento de los granos elimina las capas externas ricas en nutrientes y con una gran diversidad de ellos, los alimentos que componen nuestra dieta básica (es decir, la harina blanca y el arroz blanco) a menudo carecen de cantidades significativas de nutrientes importantes para el funcionamiento celular, es decir, lípidos y esteroides.
- La soja, el trigo y el arroz proporcionan lípidos y esteroides clave que son importantes para la salud celular.

Nuestra Solución: Tre-en-en® Grain Concentrates

- **Diversos extractos de fitonutrientes** aportan los nutrientes esenciales que las células necesitan para estar lo más saludables posible.*
- Formulados científicamente para favorecer la **utilización eficiente de los nutrientes**.*
- Los lípidos saludables favorecen la salud cardiovascular.*
- **Prensados y procesados en frío** para conservar el valor nutricional.
- **Lípidos y esteroides completos** de germen de trigo, salvado de arroz y soja.
- **Incluye beta-sitosterol, gamma-orizanol, estigmasterol y campesterol, además de octacosanol.**
- **Cápsulas de gelatina blanda coloreadas con clorofila de origen natural.**
- **Forma natural de vitamina E** para la protección antioxidante de los fitonutrientes.

Tre-en-en® Proporciona lo Que el Procesamiento de Alimentos Elimina de los Alimentos Básicos

Para aumentar su vida útil, los granos se someten a unas dos docenas de procesos antes de transformarlos en alimentos básicos, como la harina blanca y el arroz blanco. El procesamiento elimina las capas externas nutritivas del grano. Estas capas contienen la mayoría de las vitaminas y minerales del grano, así como las "grasas buenas" llamadas lípidos y esteroides. Otros alimentos, en particular la soja, también proporcionan lípidos y esteroides saludables.

En la década de 1950, una serie de estudios realizados en un hospital del sur de California indicó que las personas podían beneficiarse enormemente de una mezcla de extractos de plantas que proporcionaban lípidos y esteroides de amplio espectro. Ahora, más de cuatro décadas después, esa mezcla, Tre-en-en de NeoLife, sigue ayudando a personas de todo el mundo. Forma la base a la que se han añadido vitaminas y factores alimentarios relacionados, minerales, enzimas y proteínas para crear el suplemento alimenticio multifactorial de NeoLife, Formula IV®.

El primer suplemento fitonutriente del mundo, Tre-en-en, proporciona lípidos y esteroides vegetales que el procesamiento de alimentos ha eliminado de los alimentos básicos que forman la base de nuestra dieta diaria. Tre-en-en, que recibe su nombre del griego "3 en 1", es una combinación única de extractos concentrados de germen de trigo integral, salvado de arroz y soja.



Tre-En-En® Grain Concentrates

Lípidos y Esteroles: Componentes Básicos de Cada Membrana Celular del Cuerpo Humano

En lo que respecta a la salud, no todas las grasas son malas. Algunas grasas son buenas, incluso esenciales. Las grasas proporcionan energía, ácidos grasos esenciales y componentes básicos celulares, y tienen funciones reguladoras. Por ejemplo, las grasas son necesarias para el crecimiento y el desarrollo normales, especialmente en los bebés. También son importantes para la estructura y el funcionamiento del sistema nervioso. Pero lo más importante es que constituyen la mayor parte de las membranas que rodean cada célula del cuerpo humano.

Los lípidos y esteroles saludables del trigo, el arroz y la soja son "grasas buenas". Ciertos lípidos, incluidos los ácidos grasos omega-6 y omega-3, pueden aumentar la fluidez o "flexibilidad" de las membranas celulares y ayudar a mantener el funcionamiento normal de las células. Los esteroles vegetales también pueden tener una serie de efectos beneficiosos para el sistema cardiovascular. Tanto los lípidos como los esteroles se encuentran en el salvado y las capas externas que se eliminan durante el procesamiento de los granos.

Consecuencias del Desequilibrio de las Grasas "Buenas" y "Malas" en la Dieta Moderna

La disminución del consumo total de grasas es solo una de las razones por las que la dieta moderna presenta un desequilibrio entre grasas "buenas" y "malas". La otra parte de la historia es que los alimentos que componen la dieta humana han cambiado drásticamente en los últimos 50 años. A medida que las grasas artificiales han ido desplazando cada vez más a las grasas naturales en los alimentos que comemos, el perfil de lípidos y esteroles de la dieta ha cambiado. Si bien nuestros antepasados cazadores-recolectores consumían una diversidad de grasas naturales, principalmente de plantas recolectadas localmente, esta diversidad disminuyó cuando la gente comenzó a cosechar con éxito cultivos agrícolas que podían venderse en el mercado agrícola local. Esta erosión de la diversidad de nutrientes se vio agravada por una disminución de la densidad de nutrientes cuando la gente descubrió que los granos podían almacenarse durante más tiempo sin ponerse rancios si se eliminaban sus capas externas ricas en lípidos y esteroles. Y después de la Segunda Guerra Mundial, el mundo probó por primera vez la margarina y otros aceites hidrogenados artificialmente, y la cocina global nunca ha sido la misma. Este reemplazo relativamente rápido de las grasas naturales por grasas artificiales en todo tipo de alimentos ha creado un desequilibrio nocivo entre las grasas "buenas" y las "malas" y ha disminuido la cantidad y variedad de lípidos y esteroles saludables en la dieta.

Tre-en-en® Para la Eficiencia Celular*

Nuestro cuerpo está compuesto por billones de células que deben funcionar de manera eficiente para que podamos mantenernos saludables. ¿Cómo se mantienen saludables las células? La clave está en sus membranas. Al igual que los cuerpos, las células deben absorber nutrientes y eliminar desechos. Cada célula del cuerpo está rodeada por una membrana lipídica con el poder discrecional de permitir que solo los nutrientes necesarios ingresen a la célula. Del mismo modo, solo permite que salgan los desechos y los productos metabólicos (hormonas, enzimas, neurotransmisores, etc.). Las deficiencias de lípidos, esteroles y aminoácidos pueden comprometer el poder discrecional de las células. Las células pueden quedar en "inanición" (inhibición de su capacidad para absorber sustancias) aunque los nutrientes estén disponibles. Y pueden quedar "estreñidas" (inhibición de su capacidad para eliminar los desechos acumulados o exportar metabolitos). En estas condiciones, las células funcionan de manera ineficiente, gastando más energía que las células sanas para obtener los mismos resultados.

Tre-en-en Grain Concentrates aporta lípidos y esteroles importantes para promover el funcionamiento eficiente de las células, los sistemas glandulares y todo el cuerpo.* Recuerde, somos tan saludables como nuestras células, y Tre-en-en fortalece el "enlace" de lípidos y esteroles en nuestra "Cadena de vida", lo que favorece la salud y vitalidad celular.*

Suggested Use: 1 to 3 softgels daily with meals.

Supplement Facts

Serving Size: 3 Softgels
Servings Per Container: 40

	Amount Per Serving	% Daily Value
Calories	25	
Total Fat	2.5 g	3%**
Vitamin E (as d-alpha-tocopherol)	1.7 mg	10%
TRE-EN-EN® Grain Concentrate Blend	2025 mg	†
Rice bran oil; Soybean oil; Wheat germ oil		

** Percent Daily Values are based on a 2,000 calorie diet.
† Daily Value not established.

OTHER INGREDIENTS: Gelatin, glycerin, yellow beeswax, water, rice bran powder, wheat germ powder, yellow iron oxide, sodium copper chlorophyllin and mixed non-alpha-tocopherol.

Contains wheat.

#0324