

# Tocotrimax<sup>®</sup>

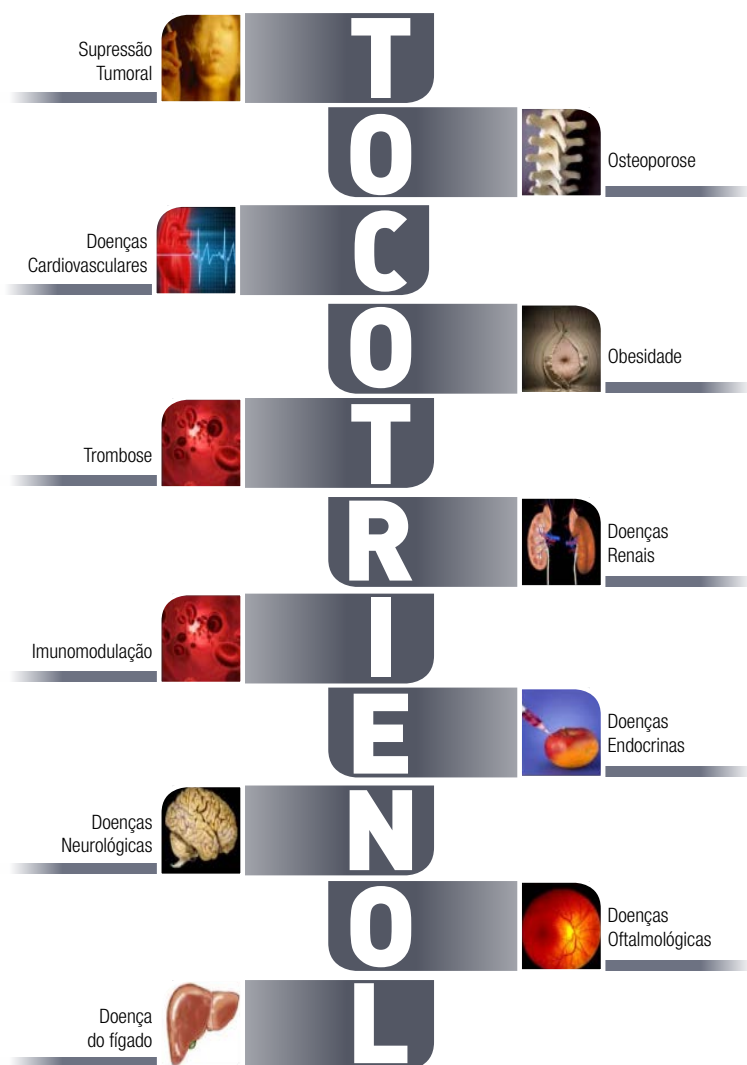
O melhor da Vitamina E

Único com concentração mensurada de Tocotrienóis e Tocoferóis potencializando suas ações antioxidantes.



A vitamina E, considerada um importante antioxidante, foi descoberta há décadas e desde então, vem sendo cientificamente comprovado seus benefícios à saúde cardiovascular, anticancerígena e neuroprotetora. Constituída principalmente por Tocoferol (forma mais conhecida e estudada) e Tocotrienol, antioxidantes essenciais que desempenham atividade endógena capaz de neutralizar o estresse oxidativo.

O Tocotrienol possui uma potência 40 a 60 vezes maior que o Tocoferol, é mais biodisponível aos órgãos vitais, proporcionando maior benefício à saúde. Muitos alimentos são fontes de Vitamina E e existem evidências científicas comprovando o importante benefício para a saúde do extrato derivado do óleo do farelo de arroz, o **Tocotrimax<sup>®</sup>** combinação única e rica entre Tocotrienol e Tocoferol, que possibilitam uma atividade antioxidante muito mais potente.



## Nome Científico

*Rice oil extract, Calcium carbonate, Dextrin, Lecithin*

## Dose usual

312,5 mg a 750 mg ao dia

## Atributos do produto

- Ganhador do Troféu Magistral 2013 - categoria "Melhor Ativo Farmacêutico"
- Ativo de origem natural, derivado do óleo do farelo de arroz (*Rice oil extract*), rico em Tocotrienol e Tocoferol
- Auxilia na redução do colesterol
- Antioxidante Potente
- Estudos comprovam a importante eficácia cardioprotetora, neuroprotetora e anticancerígena
- Ajuda a prevenir o estresse oxidativo
- Ação anti-inflamatória

## EFICÁCIA DO TOCOTRIMAX®

### Efeito cardioprotetor

O efeito cardioprotetor do **Tocotrimax®** é mediado através de seus mecanismos antioxidantes (AGGARWAL *et al*, 2001):

- Capacidade em reduzir a inflamação ou como moduladores para as doenças cardiovasculares baseadas na inflamação
- Inibem HMC Co-A redutase, uma enzima limitante na biossíntese do colesterol. Ação semelhante aquela apresentada por drogas hipocolesterolêmicas, além de prevenir o aumento do LDL através do bloqueio de uma importante etapa na formação da placa aterosclerótica
- Reduz a expressão de moléculas e monócitos endoteliais na adesão celular

### Efeito neuroprotetor

- Vários estudos sugerem que **Tocotrimax®** é um neuroprotetor, tal como indicado pela sua capacidade em suprimir a ativação induzida por proteína quinase (Glutamato de c-Src quinase)
- O tocotrienol, presente no **Tocotrimax®**, tem atividade contra a doença de Parkinson
- A suplementação oral aumentou significativamente suas concentrações no sangue, pele, tecido adiposo, cérebro, músculo cardíaco e fígado ao longo do tempo. Tocotrienol foi considerado um neuroprotetor em modelos experimentais com AVC (Acidente Vascular Cerebral) (PATEL *et al*, 2012)
- O Tocotrienol, mesmo sendo um componente em menor quantidade na Vitamina E, a atividade neuroprotetora foi bastante evidente (FU, Ju-Yen *et al.*, 2014)

### Efeito anticancerígeno

- Os estudos tem demonstrado a supressão da proliferação e a indução da apoptose em grandes variedades de células tumorais, incluindo os tecidos como mama, cólon, fígado, pulmão, estômago, pele, pâncreas, e próstata
- **Tocotrimax®** reduz a curto e longo prazo os efeitos secundários prejudiciais no tratamento contra o câncer. Ha duas décadas investigam os benefícios da suplementação com antioxidantes na quimioterapia e radioterapia diminuindo os efeitos colaterais
- **Tocotrimax®**, devido à sua atividade anti-inflamatória, pode ser a forma mais eficaz de vitamina E na prevenção do câncer

### Efeito antienvelhecimento

- **Tocotrimax®** possui uma função importante na proteção da pele, especialmente na prevenção contra o estresse oxidativo, e consequentemente no envelhecimento cutâneo
- A suplementação com **Tocotrimax®** pode ajudar a proteger as células contras os danos oxidativos ao DNA



## Sugestões de Fórmulas

### Saúde cardiovascular

**Tocotrimax®**.....500 mg  
Administrar uma cápsula ao dia.

### Antioxidante potente contra o envelhecimento

**Tocotrimax®**.....150 mg  
Resveravine®.....10 mg  
Administrar uma cápsula 2 vezes ao dia.

### Referências bibliográficas

- AGGARWAL, Bharat B. et al. Tocotrienols, the vitamin E of the 21st century: its potential against cancer and other chronic diseases. *Biochemical pharmacology*, v. 80, n. 11, p. 1613-1631, 2010.
- BARDHAN, Jayeeta; CHAKRABORTY, Runu; RAYCHAUDHURI, Utpal. The 21st century form of vitamin E-Tocotrienol. *Current pharmaceutical design*, v. 17, n. 21, p. 2196-2205, 2011.
- COMPADRE, Cesar M. et al. Molecular Dynamics Guided Design of Tocoflexol: A New Radioprotectant Tocotrienol with Enhanced Bioavailability. *Drug Development Research*, v. 75, n. 1, p. 10-22, 2014.
- FU, Ju-Yen et al. Bioavailability of tocotrienols: evidence in human studies. *Nutrition & metabolism*, v. 11, n. 1, p. 5, 2014.
- JU, Jihyeung et al. Cancer-preventive activities of tocopherols and tocotrienols. *Carcinogenesis*, v. 31, n. 4, p. 533-542, 2010.
- PATEL, Viren et al. Oral tocotrienols are transported to human tissues and delay the progression of the model for end-stage liver disease score in patients. *The Journal of nutrition*, v. 142, n. 3, p. 513-519, 2012.
- QURESHI, Asaf A. et al. Tocotrienols inhibit lipopolysaccharide-induced pro-inflammatory cytokines in macrophages of female mice. *Lipids in Health and Disease*, v. 9, n. 1, p. 143, 2010.
- WONG, Weng-Yew et al. Tocotrienols reverse cardiovascular, metabolic and liver changes in high carbohydrate, high fat diet-fed rats. *Nutrients*, v. 4, n. 10, p. 1527-1541, 2012

**Magistral** 0800 142 700 0800 701 4311  
vendas@galena.com.br

**Industrial** 0800 144 150  
negocios@galena.com.br

**Atendimento** 0800 771 4270  
sac@galena.com.br

### Exclusividade



galena.com.br

f /galenafarmaceutica

t /galena\_farma