TOCOTRIMAX®

Galena® VIDA SAUDÁVEL

POTENTE AÇÃO ANTIOXIDANTE DOS TOCOFERÓIS E **TOCOTRIENÓIS** DO **ARROZ**

NOME CIENTÍFICO: *Rice oil extract, Calcium carbonate, Dextrin, Starch, Glycerin Ester of Fatty Acid.*

Dosagem usual: 312,5 a 750mg ao dia, junto com a refeição.

- **Tocotrimax®** é um ativo obtido do farelo de arroz, padronizado em no mínimo, 15% de Tocotrienóis e Tocoferóis e em 8% de Tocotrienóis totais;
- Representa o melhor da vitamina E, pois contém todos os seus compostos (α-, β-, γ- e δ- tocoferóis e tocotrienóis), em um único ativo;
- Possui potente atividade antioxidante, protegendo o organismo contra a ação dos radicais livres;
- Os tocotrienóis do **Tocotrimax®** estão envolvidos na modulação de inúmeros alvos moleculares, exibindo benefícios para redução da inflamação, modulação da imunidade, saúde cardiovascular e neuroprotetora;
- Ganhador do Troféu Magistral 2013 - categoria "Melhor Ativo Farmacêutico".

MECANISMO DE AÇÃO



TOCOTRIMAX®

ANTIOXIDANTE
↑ Superóxido dismutase (SOD), Glutationa peroxidase (GPx) e NADPH.

ANTI-INFLAMATÓRIA
Modula diversos componentes inflamatórios (TNF, IL-6, IL-1, IL-8, IL-2).

MODULAÇÃO DA IMUNIDADE
A modulação da imunidade permite que o sistema imunológico responda adequadamente às ameaças, mantendo o corpo em equilíbrio

FUNÇÃO VASCULAR
Colabora na saúde circulatória e na prevenção da rigidez da parede das veias.

SAÚDE CARDIOVASCULAR
Colabora na inibição da enzima HMG CoA redutase (regula a produção de colesterol).

Os efeitos **Tocotrimax®** se devem pela sua potente ação antioxidante e anti-inflamatória que colaboram para o cuidado da imunidade, saúde circulatória, manutenção do colesterol e proteção cardiovascular.

EFICÁCIA

ESTUDO *IN VIVO*

Efeitos da suplementação com tocotrienol na resposta imunológica a uma vacinação contra o Tétano[2]

- Voluntários saudáveis foram suplementados com 400mg de uma fração rica em tocotrienóis ao dia ou placebo. Todos foram vacinados com o toxóide tetânico (TT) e a resposta imunológica foi avaliada nos dias 0, 28 e 56 após a vacinação;
- Um mês após a vacinação, os níveis de IgG anti-TT aumentaram significativamente (1,93 IU/ml) em comparação com o placebo (1,03 IU/ml);
- Concentrações significativamente mais altas de alfa-tocoferol e outros isômeros de tocoferóis e tocotrienóis também foram identificadas, em comparação com o grupo placebo, indicando que a suplementação aumentou os níveis de vitamina E no plasma.

Efeito da modulação dos tocotrienóis do farelo de arroz nos parâmetros de risco de doenças cardiovasculares[3]

- Voluntários com hiperlipidemia seguiram uma dieta controlada antes e durante a suplementação com quatro cápsulas contendo 50mg de uma fração rica em tocotrienóis do farelo de arroz e 250mg de óleo de milho, ou placebo, durante 4 semanas;
- Durante as quatro semanas da dieta, houve uma redução média de 5% nos níveis de colesterol total e 8% nos níveis de LDL-colesterol. Após a introdução da suplementação, os participantes mostraram reduções adicionais significativas de 12% e 16% nos níveis de colesterol total e LDL-colesterol, respectivamente.

Sugestões de Fórmulas

AÇÃO MULTIFUNCIONAL DA VITAMINA E

Tocotrimax® _____ **750mg**

Administrar uma cápsula ao dia, junto à refeição.

Tocotrimax® possui potente ação antioxidante, sendo capaz de reduzir a inflamação relacionada ao estresse oxidativo e auxiliar em diversas áreas como imunidade, saúde circulatória, manutenção do colesterol e proteção cardiovascular.

MODULAÇÃO DA IMUNIDADE

Tocotrimax® _____ **350mg**

Wellmune® _____ 250mg

Zinco (Bisglicinato de Zinco) _____ 12mg

Administrar uma cápsula ao dia, junto à refeição.

Tocotrimax® fornece um suporte antioxidante potente, auxiliando na redução da inflamação e na manutenção da função ideal do sistema imune. O **Wellmune®**, por sua vez, fortalece o sistema imunológico, auxiliando no estímulo das defesas frente a vírus, bactérias e outros agentes agressores. A associação com o Zinco potencializa esses benefícios.

AÇÃO ANTIOXIDANTE E CARDIOVASCULAR

Tocotrimax® _____ **350mg**

Bergavit™ _____ 200mg

Administrar uma cápsula ao dia, junto à refeição.

Tocotrimax® é uma forma potente da vitamina E, capaz de exercer grande poder antioxidante, auxiliando na manutenção dos níveis de colesterol através da inibição da enzima HMG Co-A redutase. Essa ação é potencializada pelo **Bergavit™**, que contribui para a redução do LDL circulante e auxilia no aumento nos níveis de HDL.

EFICÁCIA ANTI-SASP E ANTIOXIDANTE

Tocotrimax® _____ **350mg**

RiaGev® _____ 300mg

Administrar 1 dose ao dia, junto à refeição.

Tocotrimax® combate o estresse oxidativo, sendo relevante para a redução da senescência celular. O **Riagev®**, por sua vez, possui ação ANTI-SASP, auxiliando no aumento da energia e na recuperação da funcionalidade celular.

AÇÃO ANTIOXIDANTE E MELHORA DA COGNIÇÃO

Tocotrimax® _____ **350mg**

Neuravena® _____ 150mg

Administrar 1 dose ao dia, junto à refeição.

Tocotrimax® é uma forma de vitamina E padronizada em tocotrienóis e tocoferóis, sendo capaz de auxiliar na proteção contra o estresse oxidativo nas células nervosas, ajudando a prevenir a degradação das funções cerebrais e a inflamação crônica. O **Neuravena®**, por sua vez, pode aumentar a atividade cerebral relacionada à atenção, foco e memória.

Atualização 001

Referências:

1 - THERIAULT, Andre et al. Tocotrienol: a review of its therapeutic potential. Clinical biochemistry, v. 32, n. 5, p. 309-319, 1999;

2 - MAHALINGAM, D. et al. Effects of supplementation with tocotrienol-rich fraction on immune response to tetanus toxoid immunization in normal healthy volunteers. European journal of clinical nutrition, v. 65, n. 1, p. 63–69, 2010.

3 - QURESHI, A. et al. Novel tocotrienols of rice bran modulate cardiovascular disease risk parameters of hypercholesterolemic humans. The Journal of nutritional biochemistry, v. 8, n. 5, p. 290–298, maio 1997.

MAGISTRAL
0800 142 700
0800 701 4311

INDUSTRIAL
0800 914 4150

vendas@galena.com.br
industrial@galena.com.br

www.galena.com.br

Galena®