



VINITROX

Perfusão máxima, energia máxima, treine com o fluxo a seu favor.

O QUE É?

ViNitrox™ é um composto natural formado por polifenóis concentrados de maçã e uva, desenvolvido especificamente para melhorar a performance física. Esses polifenóis possuem propriedades vasodilatadoras e antioxidantes potentes, capazes de aumentar o fluxo sanguíneo para os músculos, otimizar a entrega de oxigênio e nutrientes durante o exercício e reduzir o estresse oxidativo gerado pelo esforço intenso.

INDICAÇÕES:

- Aumento de resistência
- Melhora de desempenho aeróbio e anaeróbio
- Pré-treinos de alta intensidade e otimização do fluxo sanguíneo
- Maior oxigenação muscular
- Suporte antioxidante

BENEFÍCIOS

- ↑ Óxido Nítrico: aumento comprovado de 24% na produção de NO endotelial
- ↑ Ativação da eNOS: +43% na fosforilação ativadora (Ser-1177)
- ↓ Fosforilação inibitória: -26% na Thr-495
- ↑ Vasodilatação real: resultado em tecido vascular isolado e em humanos
- ↑ Resistência: maior tempo até exaustão (+9,7%)

COMO AGE?

O ViNitrox™ age principalmente estimulando a produção de óxido nítrico (NO), o principal vasodilatador natural do organismo. Ele ativa a enzima endotelial eNOS, aumentando sua fosforilação em pontos que favorecem a síntese de NO e reduzindo os pontos que a inibem. Isso faz com que o endotélio produza mais óxido nítrico, promovendo um relaxamento mais intenso do músculo liso vascular. Como consequência, os vasos sanguíneos se dilatam, permitindo maior fluxo de sangue para

POSOLOGIA:

Atividade física geral-250 mg/dia

Treinos intensos/atletas de alta performance- 1.500 mg/dia

SUGESTÃO DE FÓRMULAS:

Explosão de óxido nítrico + mais energia + resistência		Pump muscular + redução de fadiga	
ViNitrox™	250 mg a 500 mg	ViNitrox™	250 mg a 500 mg
L-Arginina	1.000–2.000 mg	Citrulina	3.000 mg
Citrulina Malato	1.500 mg	Malato Beta-alanina	1.000 mg
Taurina	500 mg	Creatina	3.000 mg
Cafeína anidra	100 a 200 mg	Riboflavina 5-fosfato	5 mg
Vitamina C	100 mg		

ESTUDO CLÍNICO

O objetivo deste estudo foi confirmar a capacidade vasodilatadora de Vinitrox™ através da determinação direta da produção de óxido nítrico e ativação da enzima óxido nítrico-sintase (eNOS) em células endoteliais das veias umbilicais humanas, em comparação com compostos de referência e uma mistura padronizada de extratos de maçã e uva. Medida da atividade da eNOS. A eNOS endotelial é uma enzima cuja atividade é regulada por fosforilação e desfosforilação em sítios específicos, principalmente nos aminoácidos:

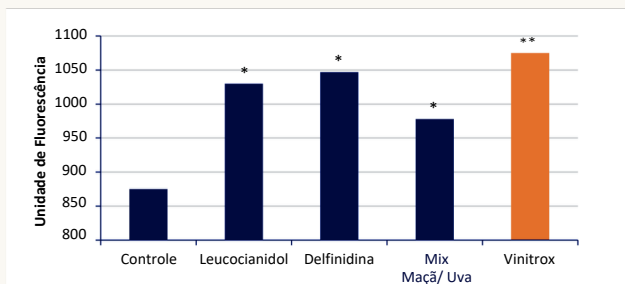


Figura 3. Efeito de Vinitrox™ na produção de NO nas células endoteliais das veias umbilicais humanas, medido por fluorescência. *p<0,005 em comparação ao controle **p<0,05 para a comparação entre Vinitrox™ o mix padrão dos extratos de maçã e uva.

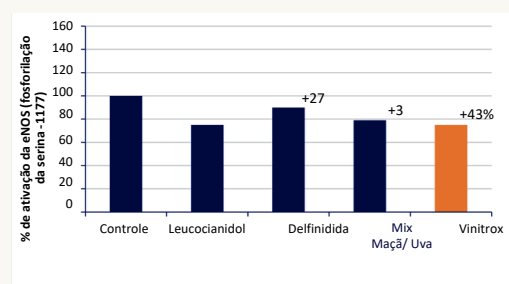


Figura 4. Efeito de Vinitrox™ na ativação da eNOS através da fosforilação da serina -1177 das células endoteliais.

