

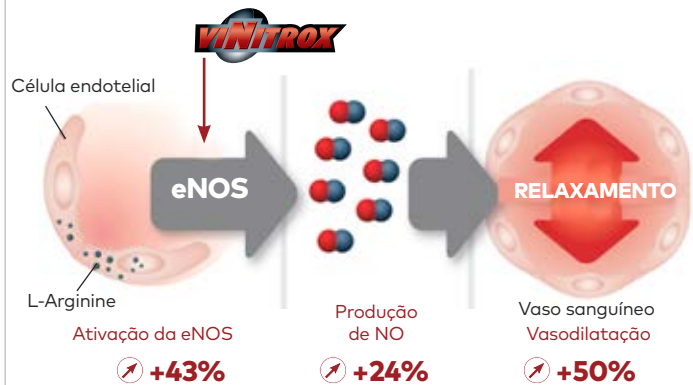
## COMBINAÇÃO ÚNICA DE **POLIFENÓIS** DA **UVA** E DA **MAÇÃ** PARA O AUMENTO DA **VASODILATAÇÃO** E MELHORA DA **PERFORMANCE ESPORTIVA**

**NOME CIENTÍFICO:** *Grape (Vitis vinifera) and apple (Malus pumila) extract*

**Dosagem usual:** 150mg a 500mg ao dia.

- **Vinitrox** é um ativo 100% natural composto por uma combinação única de extratos da uva e da maçã;
- É rico em polifenóis (padronizado em 95%) que agem de forma sinérgica na ativação da enzima óxido nítrico sintase endotelial (eNOS), resultando no aumento da produção de óxido nítrico (NO) e consequente vasodilatação;
- Seu efeito vasodilatador contribui para aumentar a irrigação muscular, a qual disponibiliza ao músculo em atividade mais oxigênio e nutrientes, melhorando a *performance* e tolerância ao exercício;
- Possui potente ação antioxidante e propriedades protetoras, sendo eficiente na recuperação muscular pós-exercício;
- Não é considerado doping de acordo com a WADA (*World Anti-Doping Agency*).

### MECANISMO DE AÇÃO



Mecanismo de ação de **Vinitrox** no aumento da vasodilatação.



**Vinitrox** é rico em polifenóis que agem na ativação da eNOS, consequentemente, aumentando a produção de NO, proporcionando aumento da vasodilatação. Este mecanismo deve aumentar a entrega de oxigênio e nutrientes aos músculos ativos, melhorando a tolerância ao exercício físico e mecanismos de recuperação. Além disso, **Vinitrox** também contribui com propriedades protetoras devido ao seu poder antioxidante, sendo eficiente na recuperação muscular pós-exercício.

### ESTUDO *IN VIVO*

**Estudo clínico: Avaliação da suplementação com Vinitrox na performance esportiva**

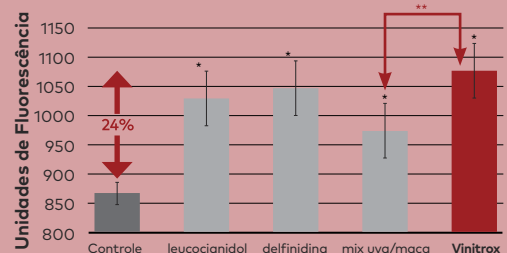
- Estudo randomizado, cruzado, duplo-cego e controlado por placebo avaliou o efeito da ingestão de **Vinitrox** em 48 homens saudáveis e fisicamente ativos;
- Os participantes foram testados em duas ocasiões separadas com um ciclo ergométrico de carga constante. Antes das sessões teste, os voluntários administraram duas cápsulas de 250 mg **Vinitrox** ou placebo;
- Os resultados indicaram que os participantes que administraram **Vinitrox** obtiveram um rendimento de tempo 10% maior em relação ao placebo e atraso na barreira da fadiga em 13%, melhorando a capacidade física e seus resultados durante a prática de exercícios.



### ESTUDO *IN VITRO*

**Avaliação do efeito de Vinitrox na produção de óxido nítrico (NO)**

- Este estudo teve como objetivo a avaliação da capacidade vasodilatadora de **Vinitrox** através da produção de NO em células endoteliais humanas da veia umbilical (HUVECs) pelo método de fluorescência específica.
- O estudo comparou a ação de **Vinitrox** com uma mistura de extratos de uva e maçã em proporções diferentes e com outros dois compostos de referência de relaxamento endotelial (leucocianidol e delfinidina).
- Os resultados mostraram aumento de 24% na produção de NO com **Vinitrox** em comparação com o controle.



Efeito de **Vinitrox** na produção de NO determinada através de fluorescência em comparação com outros compostos.



## Sugestões de Fórmulas

### AUMENTO DO APORTE DE OXIGÊNIO E AÇÃO VASODILATADORA



Vinitrox \_\_\_\_\_ 250mg

Peak O2 \_\_\_\_\_ 1g

Administrar 1 dose de 30 a 40 minutos antes do treino.

**Vinitrox** é um ativo composto por extratos da uva e da maçã, padronizado em 95% de polifenóis que agem de forma sinérgica no aumento da produção de óxido nítrico (NO), resultando no aumento da vasodilatação. O aumento do diâmetro dos vasos permite maior irrigação muscular, disponibilizando ao músculo em atividade mais oxigênio e nutrientes. A associação com **Peak O2** se torna interessante, pois é um *blend* de cogumelos adaptógenos que contribui para o aumento do aporte de oxigênio através do estímulo da biogênese mitocondrial e aumento da capilaridade por fibra muscular, potencializando a ação de **Vinitrox** aumentando a resistência, o tempo para a exaustão e, portanto, a performance esportiva.

### AÇÃO VASODILATADORA E AUMENTO DA PERFORMANCE ESPORTIVA



Vinitrox \_\_\_\_\_ 500mg

L-Arginina \_\_\_\_\_ 500mg

Administrar 1 dose de 30 a 40 minutos antes do treino.

A combinação ente **Vinitrox** e L-Arginina é uma estratégia interessante para a otimização do mecanismo vasodilatador. Enquanto **Vinitrox** aumenta a produção de óxido nítrico (NO) através da ativação de eNOS, a L-Arginina age como precursora para a síntese de NO. Dessa forma, quando se associa os dois ativos, tem-se uma potencialização da ação vasodilatadora e, consequentemente, da performance esportiva.

### AUMENTO DA FORÇA, MASSA MUSCULAR E VASODILATAÇÃO



Vinitrox \_\_\_\_\_ 250mg

Administrar 1 dose de 30 a 40 minutos antes do treino.

#### ASSOCIAR COM:

Testofen \_\_\_\_\_ 600mg

Administrar 1 dose ao dia.

O aumento do diâmetro dos vasos decorrente do mecanismo vasodilatador de **Vinitrox** permite maior irrigação muscular, disponibilizando ao músculo em atividade mais oxigênio e nutrientes, fatores importantes para o aumento da resistência e ganho de massa muscular. **Testofen** é um ativo obtido a partir da semente do Feno Grego, padronizado em 50% Fenuside™, uma mistura única de glicosídeos de furostanol e saponinas esteroidais, que age potencializando o aumento da força e ganho de massa através do aumento dos níveis de testosterona livre.

### AUMENTO DA ENERGIA, FOCO E RESISTÊNCIA MUSCULAR NO EXERCÍCIO



Vinitrox \_\_\_\_\_ 250mg

Teacrine \_\_\_\_\_ 80mg

PQQ (Pirroloquinolina quinona) \_\_\_\_\_ 5mg

Administrar 1 dose de 30 a 40 minutos antes do treino.

**Vinitrox** atua melhorando a capacidade física e seus resultados durante a prática de exercícios através do seu mecanismo vasodilatador, aumentando a irrigação muscular e a disponibilidade de oxigênio e nutrientes no músculo em exercício. **Teacrine** estimula os receptores dopaminérgicos e modula a atividade dos receptores adenosinérgicos, aumentando a energia e o foco. **PQQ** estimula a biogênese mitocondrial, aumentando o aporte de NO, otimizando a performance durante o treino.

### PREVENÇÃO DOS DANOS MUSCULARES PÓS-EXERCÍCIO E OTIMIZAÇÃO DA RECUPERAÇÃO FÍSICA



Vinitrox \_\_\_\_\_ 200mg

Administrar 1 dose de 30 a 40 minutos antes do treino.

#### ASSOCIAR COM:

CherryPURE \_\_\_\_\_ 480mg

Vitamina B1 (Tiamina HCl) \_\_\_\_\_ 30mg

Cálcio quelato (Bisglicinato cálcio) \_\_\_\_\_ 100mg

Magnésio quelato (Bisglicinato magnésio) \_\_\_\_\_ 200mg

Administrar 1 dose após o treino.

No exercício físico intenso, o músculo sofre um intenso estresse. **Vinitrox** possui efeito estimulatório na produção de NO, além de atuar na neutralização dos metabólitos do NO, favorecendo a proteção contra dores e a otimização da recuperação física, benefício promovido devido à ação antioxidante dos polifenóis. A associação de **CherryPURE** com a Vitamina B1, Cálcio quelato, Magnésio quelato reduzem as consequências negativas do estresse físico intenso. **CherryPURE** reduz os danos sobre o tecido muscular e auxilia na recuperação do mesmo, pois modula os níveis de cortisol, fatores inflamatórios e antioxidantes endógenos. A Vitamina B1, Cálcio quelato, Magnésio quelato repõem os nutrientes necessários após a prática esportiva, diminuindo o surgimento de câimbras e danos musculares devido à falta destes nutrientes.

BSE  
FREE

100% NATURAL  
GMO FREE  
NO GELATINA



#### Referências:

- Literatura do fornecedor (Nexira Health / França)  
- Deley, Gaëlle, et al. 2017



**MAGISTRAL**  
0800 142 700  
0800 701 4311



**INDUSTRIAL**  
0800 144 150



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



www.galena.com.br



**Galena**®