

# SODMAX

Não basta ter SOD, tem que ser MAX!

**SODMax** é um ativo composto por fitoquímicos sinérgicos da *Rosa roxburghii*, padronizado em concentração alta de SOD, 20UI/mg, desenvolvido com a planta integral, através de técnica extrativa isenta de processamentos químicos que preserva a qualidade, eficácia e a biodisponibilidade de seus elevados marcadores: a **superóxido dismutase (SOD)** e demais fitocomplexos naturalmente produzidos pela planta, como polissacarídeos, compostos fenólicos, triterpenos e vitamina c.

Evidências científicas demonstram seu papel terapêutico no controle da Síndrome Metabólica, um conjunto de doenças cuja a base é a resistência insulínica.

Composição exclusiva - rica em fitocomplexos!

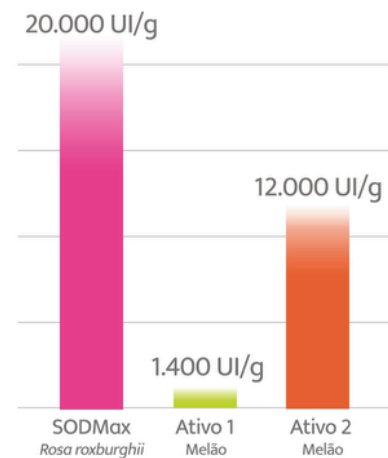
SOD 20.000UI/g +  
Vit C + Polissacarídeos + Triterpenos + Polifenóis



**Rosa roxburghii** a Rainha da SOD!



**A maior concentração de SOD do mercado!**



## INDICAÇÃO

O equilíbrio da glicose e do metabolismo lipídico desempenham um papel importante na função fisiológica normal do organismo, e sua desordem é uma razão importante para a ocorrência de doenças metabólicas crônicas graves, tais como diabetes, obesidade, hiperlipidemia e aterosclerose.

Testes prévios em animais e estudos clínicos concluíram que **SODMax** (*R. roxburghii*) regula a glicose e o metabolismo lipídico.

**SODMax é ideal para tratar a Síndrome Metabólica**

MODULA  
LIPÍDIOS  
SÉRICOS



REDUZ A  
GLICEMIA



REVERTE A  
DISBIOSE



TRATA E  
PREVINE  
CELULITE E  
LIPEDEMA





## A RAINHA DA SOD VAI ALÉM DA SÍNDROME METABÓLICA

Impede que o estresse oxidativo gere doenças crônicas como:

- ▶ Diabetes
- ▶ Doenças Cardíacas
- ▶ Artrite
- ▶ AVC
- ▶ Alzheimer
- ▶ Obesidade

Muitos estudos científicos também comprovam a eficácia da SOD em disfunções dermatológicas, como:

celulite | melasma | proteção UV | acne | vitiligo | psoríase | alopecia androgenética | despigmentação capilar

## MECANISMO DE AÇÃO

O mecanismo de ação de **SODMax** envolve uma rede complexa com múltiplos alvos e vias:

- ▶ Regula negativamente a expressão do gene da proteína de Ligação ao Elemento Regulatório de Esterol (SREBP-1)\* e seu gene alvo acetil-CoA carboxilase-1 (ACC-1)\*
- ▶ Regula positivamente o receptor de lipoproteína de baixa densidade (LDLr) e o receptor ativado por proliferador de peroxissomo (PPAR)- $\alpha$ \*\*
- ▶ Inibe a  $\alpha$ -glucosidase e a  $\alpha$ -amilase\*\*\*
- ▶ Equilibra o estresse oxidativo
- ▶ Modula a composição e abundância da população microbiana, reduzindo a proporção de Firmicutes /Bacteroidetes

\*possíveis alvos para a regulação da obesidade, diabetes, câncer, complicações cardiovasculares e esteatose e esteatoepatite não alcoólica.

\*\* responsáveis pelo transporte de ácido graxos e  $\beta$ -oxidação, diminuindo o acúmulo de lipídios.

\*\*\*atividade hipoglicemiante: reduz a absorção de carboidratos obtidos pela dieta, reduzindo a glicemia e auxiliando no tratamento e prevenção de diabetes tipo II.

## BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

- ▶ Prevenção e controle de doenças crônicas
- ▶ Prevenção do envelhecimento
- ▶ Complemento e/ou alternativa aos medicamentos
- ▶ Alta concentração e padronização em SOD
- ▶ Origem vegetal
- ▶ Pool de fitoquímicos sinérgicos
- ▶ Livre de glúten



**SELO DE AUTENTICIDADE**

Segurança para o paciente!

## CONCENTRAÇÃO DE USO

10 a 75mg/dia. Uso oral, aviar preferencialmente em Vcaps (cápsulas vegetais) e sublingual, em Tapiocaps.

## ESTUDOS - In Vivo

### 1. Effect of *Rosa roxburghii* fruit on blood lipid levels: a systematic review based on human and animal studies.

#### Meta-análise de 11 artigos – lipídeos sanguíneos

Revisão sistemática - termo *Rosa roxburghii* até 16/11/ 2021 = 6798 artigos

Resultados:

- Redução significativa dos níveis de colesterol total, triglicérides e LDL colesterol.
- Aumento significativo de HDL colesterol

O estudo contribuiu na investigação e desenvolvimento de terapias de redução de lipídios sanguíneos baseadas em plantas e também apoia, indiretamente, a utilização de suplementos compostos por *Rosa roxburghii* devido ao seu valor medicinal.

Li et al. International Journal of Food Properties, 2022. <https://doi.org/10.1080/10942912.2022.2053710>





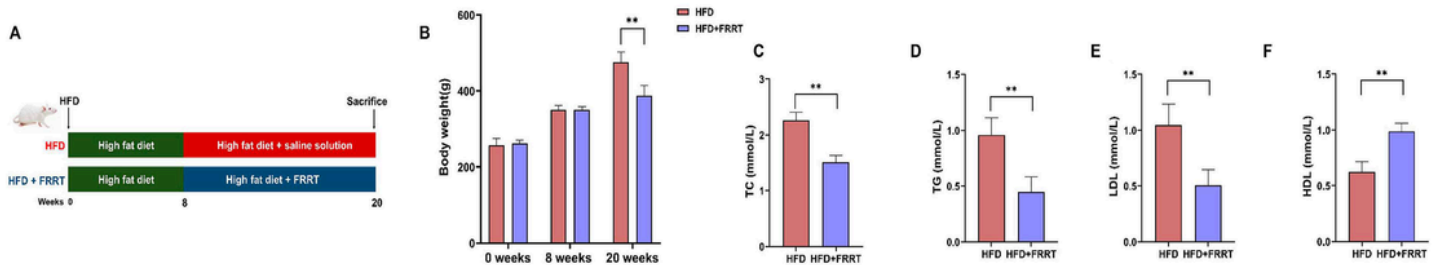
## 2. Fermented *Rosa roxburghii* Tratt juice alleviates high-fat diet-induced hyperlipidemia in rats by modulating gut microbiota and metabolites.

### Hiperlipidemia e microbiota

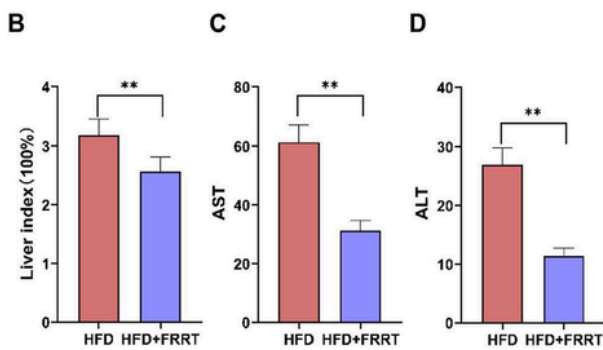
**Resumo:** Mecanismo hipolipidêmico da *Rosa roxburghii* Fermentada Tratt juice (FRRT) sobre ratos hiperlipidêmicos. Integrou-se à sequência 16S rDNA e o perfil metabolômico para avaliar as alterações na microbiota intestinal e metabólitos.

**Resultados:** *R. roxburghii* pode ser utilizada como uma nova estratégia dietética e terapêutica para a dislipidemia, melhorando a disbiose da microbiota intestinal, as perturbações metabólicas e regulando a dislipidemia. O estudo também alargou a compreensão da relação entre a microbiota intestinal, seus metabólitos e a função hipolipidêmica.

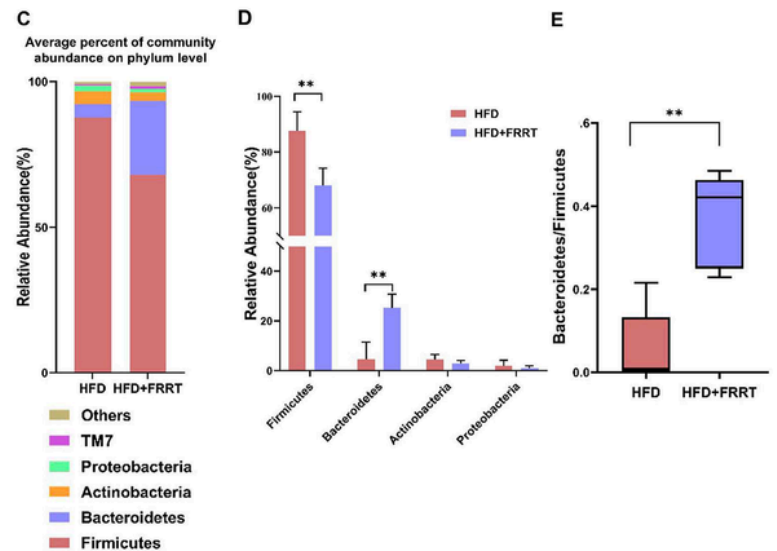
### Melhora da Dislipidemia



### Melhora da Função Hepática



### Melhora da Disbiose Microbiana Intestinal



Jiacheng Ji. Front. Pharmacol. 2022 - DOI: 10.3389/fphar.2022.883629

## ESTUDOS - In Vitro

### 1. Antioxidant, Antimutagenic and Genoprotective Activity of *Rosa Roxburghii* Fruit Extract.

#### Toxicidade

**Resultado:** nenhuma toxicidade aguda, toxicidade a longo prazo, mutagenicidade, teratogenicidade ou outras reações adversas foram observadas.

Westhuizen, et al. Phytother Res., 2008. <https://doi.org/10.1002/ptr.2330>





## 2. Exploring the active components and potential mechanisms of *Rosa roxburghii* Tratt in treating type 2 diabetes mellitus based on UPLC-Q-exactive Orbitrap/MS and network pharmacology.

### Composição fitoquímica e mecanismo de ação

**Resumo:** Primeiro estudo baseado em cromatografias de alta resolução UPLC-Q-Exactive Orbitrap/MS e tecnologia *in silico*.

**Resultados:** Obtenção de 20 ingredientes bioativos e 13 alvos principais, tais como AKT1, TNF, SRC, e VEGFA. Todos os bioativos foram ativos contra alvos terapêuticos relacionados com o diabetes.

Shen et al. BMC, 2023. <https://doi.org/10.1186/s13020-023-00713-z>

## 3. Physicochemical, functional, and biological properties of water-soluble polysaccharides from *Rosa roxburghii* Tratt fruit

### Composição e propriedades dos polissacarídeos

**Resumo:** Polissacarídeos solúveis em água foram extraídos da *R. roxburghii* e investigou-se as propriedades físico-químicas, funcionais e hipoglicêmicas.

**Resultados:** Atividades inibitórias favoráveis contra alfa-glicosidase e contra alfa-amilase.

A *R. roxburghii* pode ser explorada como aditivo multifuncional ou agente hipoglicemiante em alimentos, produtos farmacêuticos e cosméticos.

Wang, Lei et al. Food Chemistry, 2018. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2018.01.011>

## FORMULAÇÕES

### Tratamento de Síndrome Metabólica

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| <b>SODMax</b>                   | 10mg                |
| L. gasseri                      | 10 <sup>5</sup> UFC |
| Citrus sinensis (mín. 3% C3G)   | 150mg               |
| Citrus aurantium (6% sinefrina) | 150mg               |
| Prectix qsp                     | 1 dose              |

Faça 60 doses  
Posologia: Tomar 1 dose, 2 vezes ao dia.

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| <b>SODMax</b>              | 20mg   |
| Fucoxantina                | 100mg  |
| Citrus aurantium           | 350mg  |
| Cardus marianus            | 150mg  |
| Hexanicotinato de Inositol | 30mg   |
| Vitamina B5                | 15mg   |
| Magnésio                   | 200mg  |
| Excipiente qsp             | 1 dose |

Faça 60 doses  
Posologia: Tomar 1 dose, 1 vez ao dia.

### Referências:

- Meng-Hua, L. et al. Chemical Analysis of Dietary Constituents in *Rosa roxburghii* and *Rosa sterilis* fruits. *Molecules* 21(9): 1204; 2016. Wang, L et al. In vitro digestibility and prebiotic potential of a novel polysaccharide from *Rosa roxburghii* Tratt fruit. *Journal of Functional Foods* 52: 408–417;2019.
- Xu et al. Nutritional constituents, health benefits and processing of *Rosa Roxburghii*: A review. *Journal of Functional Foods* 60; 2019.
- Xu et al. Flavonoids from *Rosa roxburghii* Tratt prevent reactive oxygen species-mediated DNA damage in thymus cells both combined with and without PARP-1 expression after exposure to radiation in vivo. *Aging* 12(16): 16368 – 16389; 2020.
- Li Wang Li et al. Recent Advances on Main Active Ingredients, Pharmacological Activities of *Rosa roxburghii* and Its Development and Utilization. *Foods*, 12, 1051; 2023.

Exclusividade Magistral

SODMax na celulite

Fórmulas aqui

