

# BROCOphanus<sup>®</sup>

Protetor genético

Melhora os sintomas  
**comportamentais**  
**do autismo**



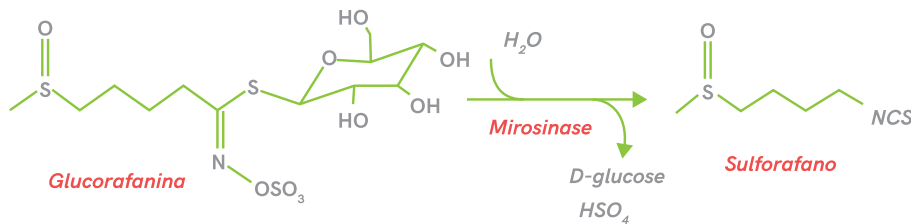
*Efeito antioxidante e  
detoxificante via Nrf2*



*Combate as doenças  
neurodegenerativas*



**BROCOPHANUS®** é um fitoativo duplamente padronizado em sulforafano (1%) e mirosinase (0,5%), uma associação estratégica para elevar a conversão da glucorafanina em sulforafano potencializando a biodisponibilidade e eficácia dos ativos (Figura 1) (FAHEY et al., 2015). Além de apresentar potencial quimiopreventivo e detoxificante, atuando na prevenção de diversos tipos de tumores, **BROCOPHANUS®** também é capaz de auxiliar no tratamento do autismo, melhorando os sintomas comportamentais associados à esta doença.



**Maior biodisponibilidade de sulforafano pela ação da mirosinase**

Figura 1. Conversão da glucorafanina em sulforafano através da enzima mirosinase.

**Você sabia que o autismo afeta cerca de uma em cada 68 crianças? (Lynch et al., 2017)**

O autismo é uma condição psiquiátrica que afeta a comunicação e capacidade de aprendizado e adaptação da criança e, apesar de apresentar um desenvolvimento físico normal, os autistas têm grande dificuldade para firmar relações sociais ou afetivas e demonstram viver em um mundo "isolado".

**BROCOPHANUS® no tratamento do autismo**

Diversos estudos envolvendo o uso de sulforafanos no tratamento autismo demonstram que seu uso pode melhorar significativamente os sintomas comportamentais neste tipo de paciente (Lynch et al., 2017).

The infographic features the BROCOPHANUS® logo (Protetor genético) in the center. Below it, the text reads 'Melhora os sintomas comportamentais do AUTISMO'. Surrounding the logo are eight circular icons, each with a label and an illustration of a child exhibiting a symptom:
 

- Ignora o perigo**: A child standing next to a car with 'PERIGO' signs.
- Hiperatividade**: A child jumping or running excitedly.
- Histeria**: A child lying on the ground in a dramatic pose.
- Não tolera barulhos**: A child covering their ears with their hands, with musical notes around them.
- Rejeita abraços**: A child pushing away an arm.
- Anda na ponta dos pés**: A child walking on their tiptoes.
- Depressão**: A child sitting on the ground, looking downcast.

**BROCOPHANUS® e outras doenças neurodegenerativas**

Além do autismo, outras doenças neurodegenerativas, como Alzheimer e Parkinson, compartilham características comuns, como estresse oxidativo, excitotoxicidade, inflamação e perda neuronal. Por meio da ativação da via Nrf2, **BROCOPHANUS®** é capaz de combater os danos causados ao Sistema Nervoso Central (SNC) e contribuir para a prevenção do processo de neurodegeneração (ULLAH et al., 2015).

**Posologia e modo de usar**

Ingerir uma dose de 100 mg de **BROCOPHANUS®**, duas vezes ao dia. Para crianças acima de 4 anos utilizar com a orientação do profissional da saúde.

**Referências**

FAHEY, J. W. et al. Sulforaphane bioavailability from glucoraphanin-rich broccoli: control by active endogenous myrosinase. *PLoS ONE*, v. 10, 2015. LYNCH, R. et al. Sulforaphane from broccoli reduces symptoms of autism: a follow-up case series from a randomized double-blind study. *Global Advances in Health and Medicine*, v. 6, 2017. MOMTAZMANESH, S. Sulforaphane as an adjunctive treatment for irritability in autism spectrum disorder: a randomized, double-blind, placebo-controlled clinical trial. *Psychiatry and Clinical Neurosciences*, 2020. Singh, K. et al. Sulforaphane treatment of autism spectrum disorder (ASD). *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, v. 111, 2014. ULLAH, M. F. Sulforaphane (SFN): an isothiocyanate in a cancer chemoprevention paradigm. *Medicines*, v. 2, 2015.

**Contraindicações**

A administração oral de **BROCOPHANUS®**, nas doses recomendadas, apresenta boa tolerabilidade. Não é recomendado gestantes e lactantes. Pacientes que apresentam hipotireoidismo devem realizar o uso de **BROCOPHANUS®** apenas com o acompanhamento médico.