Resveravine®

Aumento da *lifespan* por estímulo da SIRT-1



Resveravine® é um extrato padronizado em 20% de oligoestilbenos (Trans-Resveratrol e ε–*Viniferin*), obtido do talo das espécies de *Vitis vinifera* cultivadas no sul da França, que associados em um único ativo potencializam os resultados.

• A associação do Trans-Resveratrol e ε-*Viniferin*, é oito vezes mais potente que o trans-resveratrol isolado na ativação da SIRT-1 (Sirtuína - 1), o guardião das células.
• SIRT-1 está relacionada com a modulação de inúmeras proteínas (enzimas e fatores transcricionais), como NF-kB, cicloxigenase 1 e 2, AP-1 e ativação do AMPK/PGC-1α. O conjunto destas ações favorece a redução da inflamação, controle do estresse oxidativo, aumento da biogênese mitocondrial, estímulo da autofagia celular e reparo os danos no DNA, proporcionando a extensão da *lifespan.*
• SIRT-1 também modula a FOXO3 que está envolvida com o aumento da resistência celular ao estresse oxidativo e o reparo do DNA, pelo aumento do Mn-SOD.
• *Soeur* e colaboradores, realizaram um estudo em 2015, demonstrando o efeito do resveratrol na estabilização do acúmulo de Nrf2, um fator transcricional envolvido na síntese de enzimas de detoxifcação e antioxidante, no núcleo de queratinócitos, promovendo aumento da expressão de proteínas antioxidantes como GPx2 *(glutation peroxidase*) e NQO1(NADPH quinona oxidoredutase 1) na pele. O artigo demonstra o importante efeito na proteção dos danos oxidativos que diminuem o envelhecimento cutâneo.

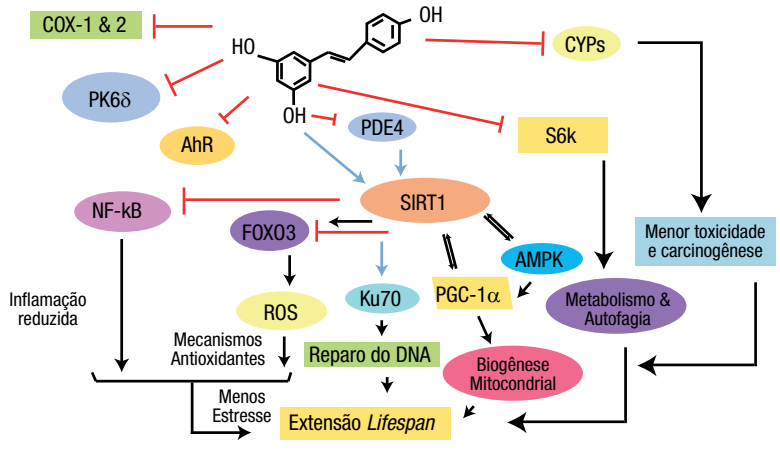


Imagem adaptada do artigo de revisão *Lifespan and healthspan extension by resveratrol* (BHULLAR e HUBBARD, 2015).

Nome Científico

ε-Viniferin and Resveratrol (Trans-3,4', 5-Trihydroxystilbene)

Dose usual

5 mg a 30 mg

Atributos do produto

- Extrato 100% natural proveniente das videiras francesas com eficácia cientificamente comprovada
- Padronizado em 20% de polifenóis da classe dos estilbenos, contendo: ε-Viniferin (mínimo 12%) e Trans-Resveratrol (mínimo 6%)
- Protege os telômeros, proporcionando longevidade celular e diminui o estresse oxidativo
- A dupla ação do Resveratrol e ε-Viniferin ativa a proteína SIRT-1
- Ação anti-inflamatória quimiopreventiva
- Maior proteção da oxidação do LDL em comparação a outros antioxidantes
- Pode ser utilizado como prevenção e coadjuvante em doenças neurodegenerativas, cardiovasculares, entre outras
- Antioxidante muito mais potente e eficaz, devido à ação sinérgica entre ε-Viniferin e Trans-Resveratrol
- Alto nível de proteção contra o estresse oxidativo de linfócitos infectados por um vírus

EFICÁCIA DO RESVERAVINE®

Potente ação antioxidante pela sinergia entre o ε-*Viniferin* e o Trans-Resveratrol, presentes no **Resveravine®**, promovem:

Modulação da SIRT-1

De acordo com *BAUR et al.*, 2006 e *GAN E MUCKE*, 2008, o **Resveravine®**:

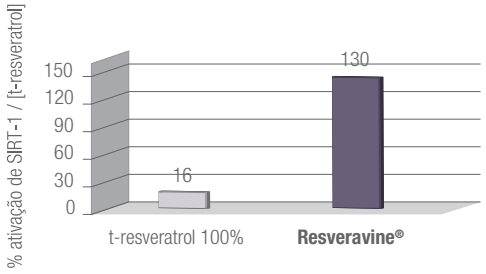
- Modula os mecanismos fundamentais nas doenças neurodegenerativas e relacionadas ao envelhecimento, incluindo agregação de proteínas, respostas ao estresse, homeostase mitocondrial e processos infamatórios.
- Promove longevidade celular, podendo aumentar a expectativa de vida.
- Aumenta a resistência ao estresse e promove processos de reparo que podem neutralizar os resultados do crescente dano oxidativo, além de proteger diretamente os neurônios e reprimir a resposta inflamatória.

Produção de Óxido Nítrico (NO)

A taxa de produção de NO de ε-Viniferin foi significativamente mais elevada que o Resveratrol na mesma concentração, demonstrando atividade na reparação das lesões e na proliferação de células (ZGHONDA *et al*, 2012).

Ativação da SIRT-1

Resveravine® é oito vezes mais potente que o Trans-Resveratrol puro, levando em consideração o sinergismo do Trans-Resveratrol com o ε–*Viniferin.*



Resveravine® e a ativação da Sirtuína-1 (SIRT-1)

De acordo com os estudos, a associação entre os potentes antioxidantes, ε-Viniferin e Trans-Resveratrol, é necessária para um mecanismo de ação sinérgico e benéfico tanto para a longevidade celular como para o sistema cardiovascular.

Sugestões de Fórmulas

IN

Estímulo das Sirtuínas e proteção contra o encurtamento dos telômeros

Resveravine®.....**20 mg**
Nutricolin®.....150 mg

Administrar 1 dose ao dia.

Longevidade celular

Resveravine®.....15 mg
Tocotrimax®.....150 mg

Administrar 1 dose ao dia.

Ação antiglicante e antioxidante

Piridoxal 5 fosfato.....10 mg
N-acetil Cisteina.....100 mg
Resveravine® .....5 mg
Tocotrimax®.....200 mg

Administrar 1 dose ao dia.

Reforço da imunidade e ação antioxidante

Vitamina E.....80 mg
Vitamina B6.....25 mg
Vitamina B5 .....20 mg
Vitamina C.....100 mg
Ácido Alfa lipóico.....150 mg
Coenzima Q10.....25 mg
Resveravine®.....10 mg

Administrar 1 dose ao dia.

Referências bibliográficas Literatura do fornecedor – Nexira (França).

BHULLAR, KHUSHWANT S. e HUBBARD, BASIL P. Lifespan and healthspan extension by resveratrol. Biochimica et Biophysica Acta, v.1852, p. 1209–1218, 2015. BOSCH-PRESEGUÉ, L e VAQUERO, A. Sirtuins in stress response: guardians of the genome. Oncogene, v.33, p.3764-3775, 2014. FAVERO, GAIA et al. Sirtuins, aging, and cardiovascular risks. American Aging Association, 2015. GERTZ, M. et al. A Molecular Mechanism for Direct Sirtuin Activation by Resveratrol. PLOS ONE v.7, n.11, e49761, 2012. KENNEDY, David O. et al. Effects of resveratrol on cerebral blood flow variables and cognitive performance in humans: a double-blind, placebo-controlled, crossover investigation. The American journal of clinical nutrition, v. 91, n. 6, p. 1590-1597, 2010. MARQUES, FRANCINE Z.; MARKUS, M. ANDREA e BRIAN J. MORRIS. Resveratrol: Cellular actions of a potent natural chemical that confers a diversity of health benefits. The International Journal of Biochemistry & Cell Biology v.41, p.2125–2128, 2009. PARDO,PATRICIA S. e BORIEK, ALADIN M. The physiological roles of Sirt1 in skeletal muscle. AGING, v.3, n.4, 2011. PRIVAT, Christelle et al. Antioxidant properties of trans-ε-viniferin as compared to stilbene derivatives in aqueous and nonaqueous media. Journal of agricultural and food chemistry, v. 50, n. 5, p. 1213-1217, 2002. SOEURA, J. et al. Skin resistance to oxidative stress induced by resveratrol: From Nrf2 activation to GSH biosynthesis. Free Radical Biology and Medicine, v. 78, p. 213–223, 2015. TURPAEV K. T. Keap1-Nrf2 Signaling Pathway: Mechanisms of Regulation and Role in Protection of Cells against Toxicity Caused by Xenobiotics and Electrophiles. Biochemistry (Moscow), v.78, n.2, p. 111-126, 2013. ZGHONDA, Nahla et al. -Viniferin is more effective than its monomer resveratrol in improving the functions of vascular endothelial cells and the heart. Bioscience, biotechnology, and biochemistry, v. 76, n. 5, p. 954-960, 2012. ZGHONDA, Nahla et al. Greater effectiveness of ε-viniferin in red wine than its monomer resveratrol for inhibiting vascular smooth muscle cell proliferation and migration.Bioscience, biotechnology, and biochemistry, v. 75, n. 7, p. 1259-1267, 2010.

Magistral 0800 142 700 • 0800 701 4311 vendas@galena.com.br **Industrial** 0800 144 150 industrial@galena.com.br

Desenvolvido por

nexira
Innovation Inspired by Nature

Produzido na França

Exclusividade

Galena®

galenanutrition.com.br
galena.com.br
galenafarmaceutica

MANDA MANIPULAR