

NANOMICELAS
DE FISETINA

Florien

Senomat[®]

SENOLÍTICO DE PRECISÃO

Reduz a resistência
ao **GLP-1**

Atua em:

Eixo obesidade-senescência

Desbloqueio metabólico

Clearance celular

27X mais biodisponível

TECNOLOGIA **FENUMAT[®]**



SENOMAT® é um senolítico de precisão, caracterizado por ser o inibidor natural mais potente da via pró-sobrevivência envolvendo Bcl-xL em células senescentes. Suas nanomicelas de fisetina, associadas à tecnologia **FENUMAT**™, potencializam essa ação ao aumentar em 27x a biodisponibilidade. Como resultado, promove o *clearance* senolítico sistêmico, eliminando seletivamente células senescentes e silenciando sua carga inflamatória (SASP), e dessa forma, torna-se a escolha clínica para desbloqueio metabólico, combatendo a resistência ao GLP-1 e a insulina, além da otimizar a composição corporal e longevidade.

EIXO OBESIDADE-SENESCÊNCIA

As células senescentes se acumulam no tecido adiposo com o envelhecimento e a obesidade, levando à inflamação local, resistência ao GLP-1 e a insulina e disfunção metabólica. Essas células entram em parada irreversível, mas continuam secretando moléculas pró-inflamatórias, fatores de crescimento e proteases, formando o Fenótipo Secretório Associado à Senescência (SASP). Essa resposta inflamatória crônica impulsionada pelo SASP causa disfunção e resistência metabólica (Palmer & Kirkland, 2016; Mullen et al., 2023).

SENOLÍTICO NO DESBLOQUEIO METABÓLICO

Nesse cenário, as senoterapias surgem como estratégia para o desbloqueio metabólico e a retomada da função metabólica. **SENOMAT**® inativa a proteína antiapoptótica Bcl-xL, tornando as células senescentes suscetíveis à apoptose e promovendo *clearance* senolítico, redução do SASP, alívio da inflamação e restauração da sinalização da insulina e do GLP-1 (Figura 1) (Choi et al., 2020; Narasimhan et al., 2022; Mullen et al., 2023).

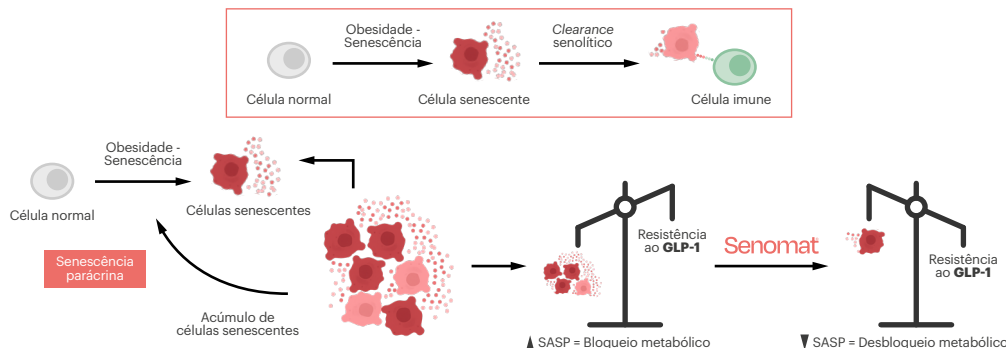


Figura 1. Papel senolítico de **SENOMAT**® no eixo obesidade-senescência. **SENOMAT**® reduz o acúmulo de células senescentes e promove o desbloqueio metabólico, atenuando inflamação crônica e resistência insulínica (Adaptado de Tanavrier et al., 2024).

A maior biodisponibilidade conferida pela tecnologia **FENUMAT**™ amplia a capacidade da fisetina de atingir e inibir BCL-XL ao longo do **eixo obesidade-senescência**, potencializando o desbloqueio metabólico em comparação à fisetina convencional (Zhu et al., 2017; Yousefzadeh et al., 2018; Athira et al., 2023).

FISETINA COM NANOTECNOLOGIA

Em um estudo clínico duplo-cego, randomizado e cruzado em indivíduos saudáveis, **SENOMAT**® demonstrou um perfil farmacocinético revolucionário para a fisetina. Comparado à fisetina não formulada, **SENOMAT**® assegurou uma biodisponibilidade significativamente superior, traduzida por um pico e tempo plasmático amplificado (Figura 2).

Além disso, a formulação inovadora de **SENOMAT**® aumenta a concentração plasmática da forma ativa da fisetina e prolonga sua meia-vida, resultando em exposição terapêutica sustentada e maior potencial clínico (Krishnakumar et al., 2022).

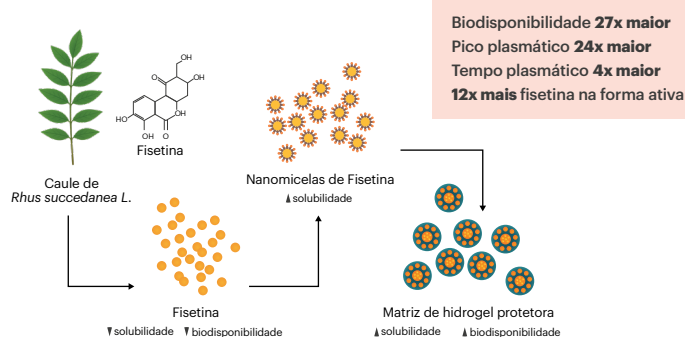


Figura 2. Tecnologia **FENUMAT**™ aplicado a nanomicelas de fisetina e sua melhora na farmacocinética (Florien, 2025).

- Posologia e modo de usar**
Ingerir uma dose de 20 mg de **SENOMAT**®, duas vezes ao dia.
- Formas farmacêuticas**
Cápsula, chocolate e suspensão oleosa.

- Contraindicações**
A administração oral de **SENOMAT**®, nas doses recomendadas, apresenta boa tolerabilidade. Não deve ser utilizado por gestantes, lactantes e crianças. Deve ser utilizado com cautela em pacientes que fazem uso de anticoagulantes.

REFERÊNCIAS:

Material do fabricante, 2025. Athira, K., et al. (2023). Oral bioavailability and neuroprotective effect of a novel food-grade formulation of fisetin using fenugreek-galactomannan hydrogel scaffolds. *PharmaNutrition*, 23, 100329. Choi, M. S., et al. (2020). Fisetin alleviates hepatic and adipocyte fibrosis and insulin resistance in diet-induced obese mice. *Journal of medicinal food*, 23(10), 1019-1032. Krishnakumar, I. M., et al. (2022). Enhanced bioavailability and pharmacokinetics of a novel hybrid-hydrogel formulation of fisetin orally administered in healthy individuals: A randomised double-blind comparative crossover study. *Journal of Nutritional Science*, 11, e74. Mullen, M., et al. (2023). Fisetin attenuates cellular senescence accumulation during culture expansion of human adipose-derived stem cells. *Stem Cells*, 41(7), 698-710. Palmer, A. K., & Kirkland, J. L. (2016). Aging and adipose tissue potential interventions for diabetes and regenerative medicine: Experimental gerontology, 85, 97-105. Tanavrier, J., et al. (2024). Fisetin as a senotherapeutic agent: Evidence and perspectives for age-related diseases. *Mechanisms of Ageing and Development*, 222, 111995. Zhu, Y., et al. (2017). New agents that target senescent cells: the flavone, fisetin, and the Bcl-xL inhibitors, A1331852 and A1155463. *Aging (Albany NY)*, 9(3), 955.

Material destinado ao profissional da área de saúde (médico, nutricionista, farmacêutico, dentista e outros).