



ResviTech™

Resveratrol livre por 24 horas no plasma

Produto inovador com tecnologia patenteada que garante ao resveratrol uma liberação sustentada, aumento do tempo de meia-vida, 10x mais biodisponibilidade e garantia de entrega da sua forma livre no plasma.

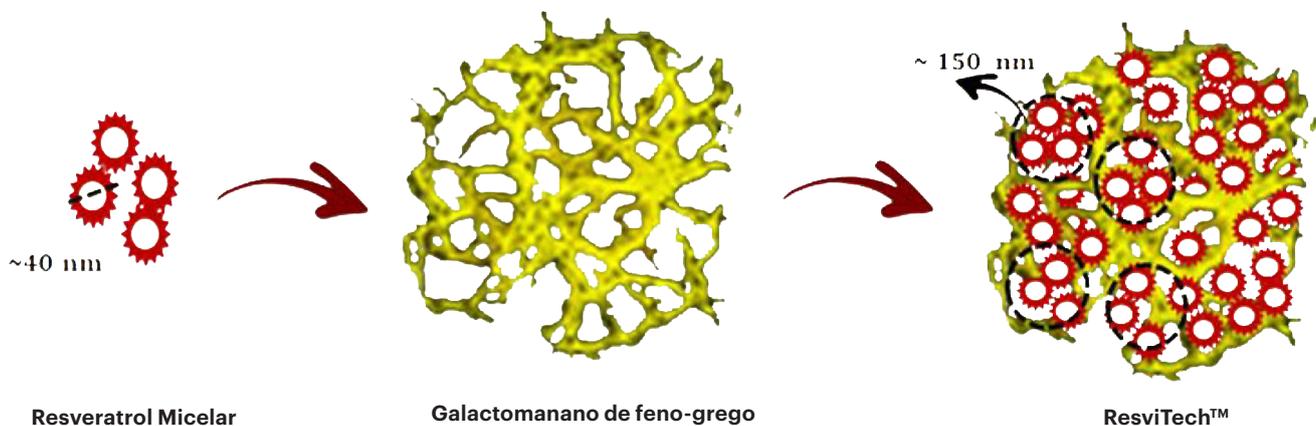
O Resveratrol é um composto natural encontrado em várias plantas, frutas como uvas, mirtilos e cranberries, além de amendoins e algumas espécies de fungos. É classificado como um polifenol e é conhecido por suas propriedades antioxidantes e anti-inflamatórias.³

Apesar de muitos benefícios, o resveratrol apresenta diversas limitações^{3,5}:

- Baixa biodisponibilidade e solubilidade em água: resultando em mínima absorção por via oral;
- Rápida metabolização e baixa estabilidade: reduzindo ainda mais a sua eficácia clínica;
- Após metabolização, são formados metabólitos como sulfatos e glucoronídeos, que têm atividade reduzida ou praticamente nula no organismo.



ResviTech™ é uma inovadora formulação de *trans*-resveratrol que utiliza uma tecnologia patenteada Hybrid-FENUMAT, com a finalidade de melhorar a biodisponibilidade oral do resveratrol. Essa tecnologia é baseada na incorporação de micelas de resveratrol em uma matriz de hidrogel de galactomanana de feno-grego. A matriz de hidrogel é formada por uma rede tridimensional de polímeros que é capaz de reter as micelas de resveratrol em sua estrutura².



O resultado é um pó granular seco contendo de 18 a 20% de resveratrol, que permite a liberação sustentada do resveratrol, melhorando sua estabilidade e biodisponibilidade, principalmente da forma livre no plasma.

O resveratrol tem sido estudado por seus potenciais benefícios para a saúde, incluindo a prevenção de doenças cardiovasculares, diabetes e câncer, bem como o tratamento de doenças inflamatórias, como a artrite, psoríase e lipedema.

A tecnologia aplicada no ativo potencializa seus efeitos no organismo.

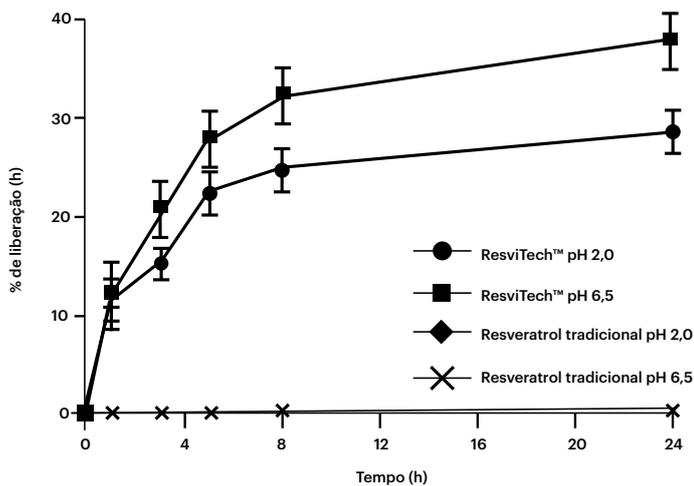
Único que garante 10x mais biodisponibilidade do resveratrol em sua forma livre no plasma.

Estudo Clínico²

Um estudo clínico realizado com 16 indivíduos saudáveis com idades entre 20 e 55 anos teve como objetivo avaliar a farmacocinética e a biodisponibilidade do **ResviTech™** em comparação com *trans*-resveratrol tradicional.

Os participantes foram divididos em dois grupos, onde um grupo recebeu 80mg de *trans*-resveratrol e o outro grupo recebeu 400 mg de **ResviTech™** (contendo aproximadamente 80 mg de *trans*-resveratrol tradicional).

Análise comparativa da liberação *in vitro* de resveratrol tradicional e ResviTech™:



Liberação *in vitro* de resveratrol de **ResviTech™** e Resveratrol tradicional em pH 6,5 e 2,0.

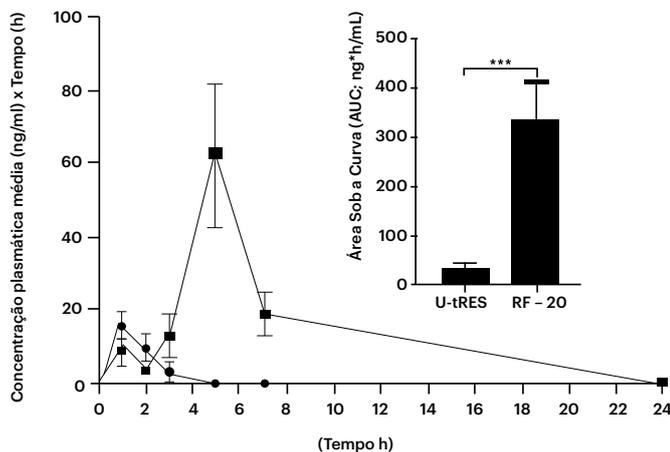
ResviTech™ liberou aproximadamente 37,9% de *trans*-resveratrol no pH 6,5 e 28,5% no pH 2,0 em 24 horas.

Devido a tecnologia de ResviTech™, temos **liberação sustentada até 24h**, em condições de pH gástrico e intestinal;

É possível observar que a liberação de resveratrol tradicional é praticamente nula ao longo do tempo.

Biodisponibilidade Superior:

O estudo demonstrou que a AUC (área sob a curva) para o **ResviTech™** foi significativamente maior do que a AUC para o resveratrol tradicional ($p < 0.001$) e, portanto, temos um produto **10x mais biodisponível**. Além disso, a tecnologia empregada no resveratrol resultou em uma maior quantidade **resveratrol livre** no plasma ao longo do tempo, o que é especialmente importante, pois é o resveratrol em sua forma livre e não conjugada que irá desempenhar os benefícios clínicos da molécula.



| | Parâmetros Farmacocinéticos | Resveratrol Tradicional | ResviTech™ |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|
| Resveratrol livre | C_{max} (ng/ml) | 16,34 ± 5,67 | 63,28 ± 16,87 |
| | T_{max} (h) | 1,07 ± 0,26 | 4,86 ± 0,53 |
| | $t_{1/2}$ (h) | 1,58 ± 0,24 | 6,12 ± 1,31 |
| | AUC_{0-24} (ng h/ml) | 32,05 ± 9,97 | 335,80 ± 75,41 |
| Resveratrol Total | C_{max} (ng/ml) | 471,00 ± 145,96 | 1768,00 ± 1080,47 |
| | T_{max} (h) | 1,17 ± 0,60 | 2,21 ± 0,89 |
| | $t_{1/2}$ (h) | 1,79 ± 0,72 | 3,99 ± 1,2 |
| | AUC_{0-24} (ng h/ml) | 1254,00 ± 206,30 | 7422,00 ± 1552,00 |

ResviTech™ é 10x mais biodisponível que o resveratrol tradicional.

Adaptado (JOSEPH, 2023).

ResviTech™: Ação Máxima do Resveratrol

Diversas aplicações e benefícios de ResviTech™ 2,3,4:

- Potente ação antioxidante
- Primeiro passo para o emagrecimento saudável
- Redução da expressão de fatores inflamatórios
- Coadjuvante no tratamento do lipedema
- Proteção endotelial e cardiovascular



- Tecnologia patenteada de Feno-Grego, lecitina de girassol e óleo de girassol
- Contém 18 a 20% de *trans*-resveratrol
- 10x** mais biodisponível
- Tempo de meia vida (T1/2) – 6,1 horas
- Tmáx de absorção 4,7 horas

Dosagem indicada: 50mg ao dia.
Em 50 mg de ResviTech™ contém 10 mg de *trans*-resveratrol.

Sugestões de Fórmulas

Suplementação de Resveratrol

| | |
|------------|-------|
| ResviTech™ | 50 mg |
| Cápsula 5 | qsp |

Posologia: Ingerir uma dose ao dia.

Acesse o QR Code para maiores informações!



Referências Bibliográficas

1. Dossiê técnico do fabricante. 2. Joseph, A. et al. Micelle/Hydrogel Composite as a "Natural Self-Emulsifying Reversible Hybrid Hydrogel (N'SERH)" Enhances the Oral Bioavailability of Free (Unconjugated) Resveratrol. ACS Omega 2023 7 (15), 12835-12845. 3. Mao, Q. et al. Resveratrol Attenuates Cardiomyocyte Apoptosis in Rats Induced by Coronary Microembolization Through SIRT1-Mediated Deacetylation of p53. Journal of Cardiovascular Pharmacology and Therapeutics 2019, Vol. 24(6) 551-558. 4. Guo, L. et al. Therapeutic Role and Potential Mechanism of Resveratrol in Atherosclerosis: TLR4/NF-κB/HIF-1α. Hindawi Mediators of Inflammation, 2023. 5. Marko, M., Pawliczak, R. Resveratrol and Its Derivatives in Inflammatory Skin Disorders—Atopic Dermatitis and Psoriasis: A Review. Antioxidants 2023, 12, 1954.

Este material é uma publicação de Fagron Brasil.

Juntos, nós criamos o futuro da medicina personalizada.



Fagron Brasil.
Av. Eng. Luis Carlos Berrini, 105 - 27º andar
Edifício Berrini One - 04571-010 São Paulo - Brazil
www.fagron.com

Fagron
personalizing
medicine