



Coenzima
Q10

MaxSolve™

A Coenzima Q10 Inteligente



MaxSolve™: A CoQ10 Inteligente

Biodisponibilidade 500% superior através da tecnologia de nanoemulsão.
Uma solução inovadora com teor de $\geq 20\%$ de CoQ10. Único 100% solúvel em água.

Coenzima Q10 (CoQ10) ou ubiquinona é um antioxidante lipossolúvel natural encontrado em praticamente todas as células do corpo humano. Está presente em membranas celulares e é particularmente conhecida por seu papel fundamental na cadeia de transporte de elétrons nas membranas mitocondriais.

Para apropriados processos de respiração celular e produção de ATP, quantidades adequadas de CoQ10 são necessárias. E, com o passar dos anos, a produção endógena é reduzida, tornando a suplementação essencial.

Tecnologia Exclusiva de Nanoemulsão

MaxSolve™ é obtida através de um processo inovador e conta com uma tecnologia capaz de proporcionar a solubilização e o aumento da biodisponibilidade oral de ativos lipofílicos e/ou com baixa solubilidade em água, por meio da formação de um sistema de nanoemulsão.

O que possibilita solubilizar e encapsular ativos através da formação de sistemas nanométricos.

Para este desenvolvimento são utilizados fosfolipídios, predominantemente a fosfatidilcolina, que são os principais ingredientes responsáveis pela formação e versatilidade da tecnologia.

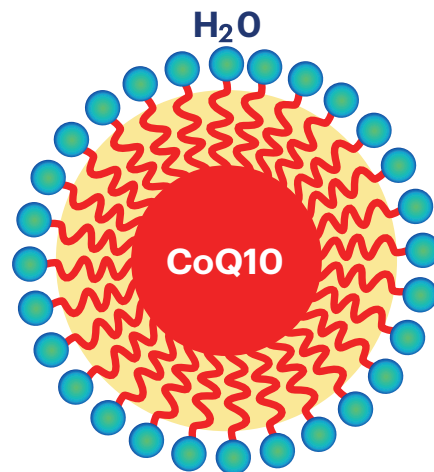
Tecnologia de Nanoemulsão versus lipossomas:

A tecnologia de nanoemulsão tem duas grandes vantagens, concentração de ativo e estabilidade:

- No MaxSolve™ a CoQ10 está incorporada ao núcleo da estrutura e não à membrana. As membranas, no geral, são pequenas e limitam a possibilidade de aumento de teor. MaxSolve™ tem a capacidade de carrear 20% do ativo
- A nanoemulsão é muito mais estável em diferentes temperaturas e pH, enquanto a lipossoma é altamente sensível.

A CoQ10 é uma substância de difícil absorção por ser apolar e lipofílica.

Como solução, temos MaxSolve™ que através de tecnologia de nanoemulsão, torna a CoQ10 100% solúvel em água.



Estrutura MaxSolve™

Biodisponibilidade 500% Superior

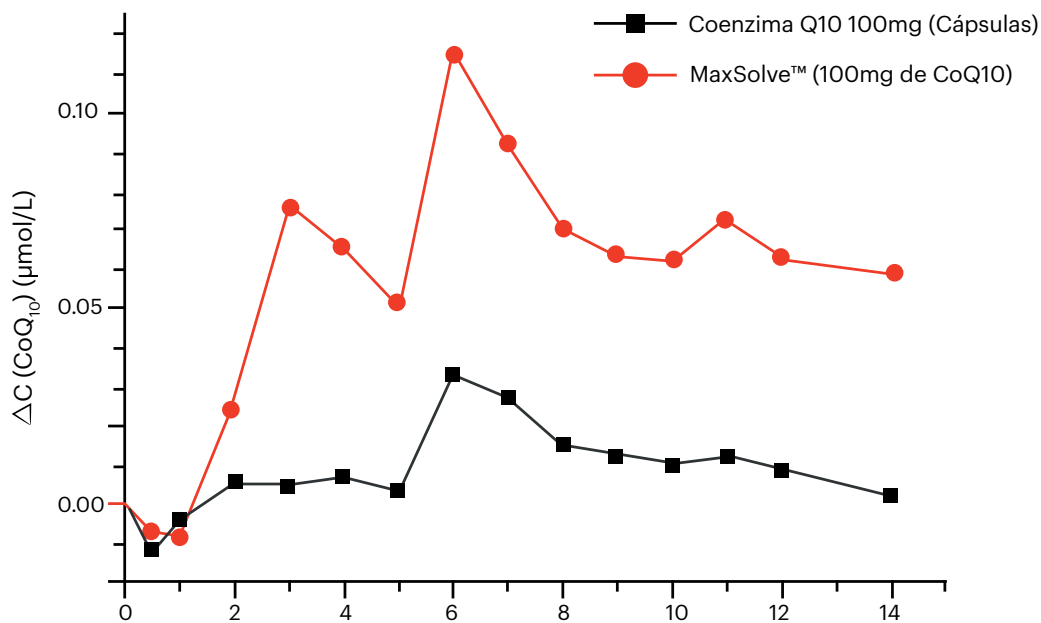
MaxSolve™ propicia liberação sustentada de CoQ10 ao longo do tempo, fator muito positivo para o esquema terapêutico dos pacientes. De acordo com estudo farmacocinético, além de apresentar três picos, MaxSolve™ garante concentração plasmática significativamente superior após 14h da administração se comparado com a CoQ10 tradicional, cuja concentração retorna aos níveis iniciais.

Para avaliação do perfil farmacocinético e de biodisponibilidade de MaxSolve™, um estudo foi conduzido com 24 voluntários, sendo 12 mulheres e 12 homens. Através de randomização, os pacientes receberam MaxSolve™ 100 mg ou cápsulas de CoQ10 100 mg.

Parâmetros farmacocinéticos (C_{max} , T_{max} e AUC_{0-14}) foram avaliados durante 14 horas.

Ao final, a superioridade de MaxSolve™ foi verificada em diversos aspectos:

- Três picos plasmáticos (3h, 6h e 11h) contra pico único da CoQ10 em cápsulas (6h)
- Liberação plasmática sustentada ao longo do tempo
- C_{max} 4x superior após 6h da administração
- Concentração plasmática de CoQ10 significativamente superior ao nível de base após 14h
- **Biodisponibilidade 500% superior** de acordo com AUC_{0-14} .



Adaptado de Wadja et al 2007
* AUC: Área sob curva

Todas as vantagens de MaxSolve™ são atribuídas à tecnologia de nanoemulsão. Uma vez que o produto é 100% solúvel em meios hidrofílicos e é composto por ingredientes biocompatíveis o reconhecimento da CoQ10 pelo organismo torna-se muito mais eficiente.

Prescrição Personalizada

Sugestão de Uso:

De 2 a 10 gotas ao dia
Cada gota de MaxSolve™ contém 10mg de CoQ10.

Suplementação de CoQ10

MaxSolve™ 15g

Posologia: Pingar 5 gotas (50mg CoQ10) na água ou outra bebida de preferência e tomar 1x ao dia.

MaxSolve™ é um produto versátil que pode ter a posologia adaptada de acordo com a necessidade diária de cada paciente.

MaxSolve™ aumenta a adesão do paciente ao tratamento: mais facilidade na administração, menos tomadas diárias.

MaxSolve™ não possui gosto residual! Mas aromas hidrossolúveis podem ser adicionados, se for a preferência.

O que faz MaxSolve™ ser a CoQ10 Inteligente:

Composta por ingredientes biocompatíveis com as células humanas

É facilmente reconhecida pelo organismo

Possui liberação plasmática sustentada

Única CoQ10 100% solúvel em água

Biodisponibilidade 500% superior

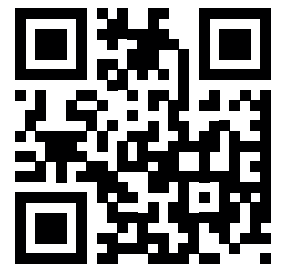
Facilidade no gerenciamento de doses

Referências Bibliográficas

Garrido-Maraver, J. Clinical applications of coenzyme Q₁₀. *Frontiers in Bioscience*, 19(4), 619. (2014) doi:10.2741/4231

Wajda, R. et al. Increase of Bioavailability of Coenzyme Q10 and Vitamin E. *J Med Food* 10 (4) 731-734 (2007) doi: 10.1089/jmf.2006.254

Acesse o QR Code para maiores informações!



Este material é uma publicação de **Fagron Brasil**.

Juntos, nós criamos o futuro da medicina personalizada.

