



Desenvolvido a partir do mínimo de ingredientes, entregando o máximo de eficácia.

Nosso ingrediente consiste em um sistema de liberação lipídico nanoestruturado contendo Coenzima Q10 5% estabilizado por fosfolípidios. Essa tecnologia protege o ativo da degradação, aumenta a permeação cutânea, tornando-o mais estável e eficaz.

Apresenta-se na forma líquida solúvel em água e de fácil aplicação em diversas formulações.

INCI

GLYCEROL, AQUA, UBIQUINONE, CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE, LECITHIN.

PROPRIEDADES DO ATIVO

A Coenzima Q10 (Ubiquinona) é essencial para o metabolismo energético do organismo sendo fundamental na cadeia respiratória das mitocôndrias. Atua como um poderoso antioxidante em aplicações dérmicas reduzindo os sinais de envelhecimento da pele, suavizando rugas e linhas de expressão.

Também protege contra o fotoenvelhecimento ocasionado pelos raios UVA e UVB, estimula a produção de colágeno, melhorando a firmeza e elasticidade da pele.

A tecnologia inovadora de nanoencapsulamento lipídico da Yosen protege os compostos ativos da Coenzima Q10 da degradação, aumenta a permeação cutânea tornando-a hidrossolúvel, mais estável e eficaz.

APLICAÇÕES

Pode ser aplicado em diversas formulações cosméticas, tais como: cremes faciais anti-aging, séruns anti-aging, cremes corporais firmadores, loções corporais, shampoos e condicionadores.

A incorporação do ingrediente deve ser realizada a frio na fase aquosa sob leve agitação, podendo ser durante o processo de fabricação ou na base cosmética pronta.

Evitar temperaturas acima de 40 °C por longos períodos.

TECNOLOGIA INOVADORA

- Desenvolvido com nanotecnologia
- Fórmula clean label
- Química verde
- Livre de conservantes
- Livre de solventes orgânicos
- Livre de tensoativos sintéticos
- Livre de silicones
- Compatível com diversas formulações

VALIDADE: 2 anos.

PRAZER, SOMOS A YOSAN NANOTECHNOLOGY

A Yosen é uma empresa de base tecnológica que desenvolve bioativos inteligentes por meio da nanotecnologia e sistemas de liberação lipídicos para a fabricação de produtos cosméticos inovadores.

ESTUDOS DE EFICÁCIA

Tou et al, 2019 comparou a permeação da Coenzima Q10 encapsulada em nanoemulsões com a Q10 apenas diluída em parafina. Os cremes contendo NE-Q10 compostos por óleo de oliva, óleo de primulae e óleo de linhaça apresentaram maior permeação, quando comparado com creme contendo CoQ10 diluída em parafina (**Fig 1**).

Um outro estudo realizado por Kaci et. al, 2018 desenvolveu Nanoemulsões contendo óleo, lecitina de canola (colza) e 1,64% de CoQ10. Análises foram realizadas com a nanoemulsão contendo CoQ10 (NE-Q10) e com cremes feitos com goma xantana e com carboximetilcelulose contendo NE-Q10. Todas as preparações contendo CoQ10 apresentaram aumento na capacidade antioxidante, comparado aos controles (**Fig.2**).

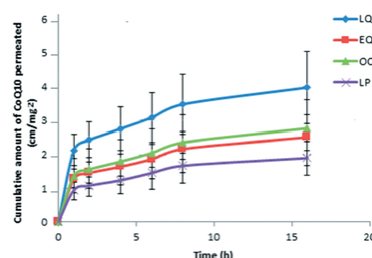


Figura 1. Estudos de permeação ex vivo de creme NE-Q10 contendo ácidos graxos insaturados de óleos de oliva, primulae e linhaça em comparação com o controle (creme contendo Q10 em parafina) 15.

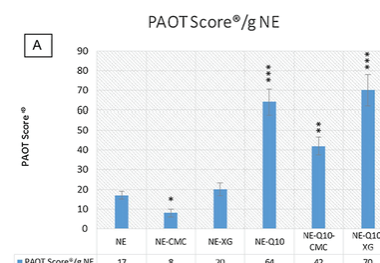


Figura 2. Atividade antioxidante total expressa com pontuação PAOT para NE branco, Cremes contendo NE branco, NE-Q10 e Cremes contendo NE-Q10/4

REFERÊNCIAS:

1. Tou, K. A. S., Rehman, K., Ishak, W. M. W. & Zulfakar, M. H. Influence of omega fatty acids on skin permeation of a coenzyme Q10 nanoemulsion cream formulation: characterization, in silico and ex vivo determination. Drug Dev. Ind. Pharm. 45, 1451-1458 (2019).
2. Kaci, M. et al. Nanoemulsions and topical creams for the safe and effective delivery of lipophilic antioxidant coenzyme Q10. Colloids Surfaces B Biointerfaces 167, 165-175 (2018).