Talaspheres de vitamina C

Nome Químico:
Vitamina C Lipossomada

Descrição:
Vitamina C é um antioxidante não enzimático de importância biológica em todo o organismo humano desde o sangue até a pele, interferindo na geração e/ou propagação de espécies de oxigênio reativas mediadas pela radiação UV. A Talaspheres Vitamina C é a forma mais compatível de Vitamina C do mercado. Ela aceita quase todas as associações desejadas pelo médico e pelo consumidor final, vindo a ser o braço direito do farmacêutico no desenvolvimento de novos produtos. O objetivo da talaspheres de vitamina C se baseia em conter o ingrediente ativo em um contêiner orgânico sólido, para proteger e transportá-lo na pele. Representam uma nova tecnologia revolucionária, patenteada, no processo de encapsulação de princípios ativos que devem ser transportados para o interior da epiderme. Constituem-se na englobação de microesferas dentro de uma macroesfera de colágeno marinho, recoberta por uma película de GAGs.

Propriedades:
A forma lipossomada confere maior estabilidade ao ácido ascórbico; além de possuir boa solubilidade em água e ser facilmente absorvida pela pele; as fosfatasses cutâneas reagem com a pele para liberar moléculas de vitamina C, assim a pele pode usá-la na forma de ácido ascórbico. A Vitamina C confere proteção a animais e plantas pela rápida oxidação a ácido diidroascórbico. Ao lado dos grupos sulfidrila, a Vitamina C é capaz de interagir com radicais de oxigênio, superóxido e hidroxilas livres, atuando contra o stress oxidativo da pele. Estimula os fibroblastos da derme a sintetizarem colágeno, o maior alvo do fotoenvelhecimento crônico. Além disto, a Vitamina C tópica apresenta atividade fotoprotetora significativa, absorvendo as radiações e atuando contra o envelhecimento cutâneo. Pesquisas realizadas em animais comprovam seu efeito na absorção das radiações UVA e UVB. O ácido ascórbico também atua na regeneração do alfa-tocoferol a partir do radical tocoferol, outro elemento antioxidante de grande importância na proteção da pele contra as oxidações.
Sua composição única confere forma líquida de fácil manuseio porque tem boa fluidez e boa estabilidade físico-química. Isso permite dose uniforme de Vitamina C em todas as formulações e evita o inconveniente de submeter o produto ao pré-aquecimento e agitação, uma técnica que não garante homogeneidade, estabilidade molecular do ativo e nem seu rápido manuseio. Desvantagens estas inerentes às outras formas de Vitamina C tópica.

O estudo de seu princípio ativo se baseia nos seguintes fatores:
• Comparativamente ao ácido ascórbico é uma molécula estabilizada;
• Possui boa solubilidade em água;
• É facilmente absorvida pela pele;
• Fosfatases cutâneas reagem com a pele para liberar moléculas de vitamina C, assim a pele pode usá-la na forma L-ascórbico.

Indicações:
Atua na redução das sardas, possui atividade anti-radical livre, prevenindo e reduzindo a aparência das rugas. Muitos estudos *In vitro* comprovam a efetividade cosmética da vitamina C e seus derivados na supressão da pigmentação como sardas, cloasmas e manchas da pele. Essa vitamina C encapsulada provou um grande aumento da inativação da tirosinase, devido a sua ação de "long lasting release", potencializando portanto, sobremaneira, o seu efeito a nível de eficiência.

Concentração de Uso:
A concentração usual varia entre 1,0 e 3,0%.

pH de estabilidade:
5,00 – 6,00

Incompatibilidade:
A talaspheres de vitamina C é incompatível com ácidos

Vantagens da encapsulação:
- Inibição da interação da vitamina C com outros ativos.
- Maior estabilidade da vitamina C PMG.
- Proteção completa do meio ambiente impedindo a oxidação.
- Promove a possibilidade de utilização da vitamina C PMG em maior variação de pH ideal para cosméticos (5,0- 6,0) com altas concentrações de vitamina C como 3%.
- Aumenta a estabilidade ao calor, luz, ar e etc...
- Aplicação cosmética ideal sem percepção dos cristais formados.

Referências Bibliográficas:
• Literatura Técnica do Fornecedor – BASF.