Fosfato Ascorbil Magnésio (VC-PMG)

Derivado de vitamina C hidrossolúvel para uso tópico

Entre as propriedades mais reconhecidas da vitamina C, o estímulo à produção de colágeno e retenção hídrica na pele, mantendo a elasticidade e firmeza cutânea, são as mais notáveis. Outra função é a inibição da síntese de melanina, provavelmente por sua forte propriedade redutora, que estimula a conversão de dopa a dopaquinona. Por ser facilmente degradada em solução aquosa, desenvolveu-se Fosfato Ascorbil Magnésio (VC-PMG), um derivado hidrossolúvel estável.

Fosfato Ascorbil Magnésio (VC-PMG) previne o ressecamento da pele e desempenha ação sinérgica com filtros solares, graças à sua propriedade antioxidante. Tem excelente absorção percutânea e é decomposto em vitamina C livre após ser absorvido pela pele.

Fosfato Ascorbil Magnésio (VC-PMG)

Derivado de vitamina C hidrossolúvel para uso tópico

Avaliação de eficácia

1. Efeito inibitório da melanogênese e efeito clareador da pele

O ácido ascórbico inibe a formação da melanina por bloquear a enzima tirosinase, reduzir dopaquinona a dopa e o pigmento escuro (eumelanina) ao pigmento claro (feomelanina).

2. Estímulo à síntese de colágeno

Em estudos conduzidos com fibroblastos humanos, visando a quantificação de colágeno, comprovou-se que Fosfato Ascorbil Magnésio (VC-PMG) é capaz de estimular em 50% a síntese dessa proteína, comprovando sua forte propriedade redensificadora.

3. Inibição da degradação do colágeno induzida por irradiação UVA

Sabe-se que a quantidade de colágeno nas células decresce com a irradiação UVA. Em teste realizado, adicionando Fosfato Ascorbil Magnésio (VC-PMG) em cultura de fibroblastos humanos após irradiação UVA, comprovou-se que o decréscimo da quantidade de colágeno foi significantemente inibida após a adição.

4. Inibição do aumento de MMP-1 induzido por irradiação UVA

Quando os fibroblastos humanos são irradiados por UVA, a expressão da colagenase (MMP-1) aumenta. Foi comprovado que após a irradiação, a expressão da MMP-1 é inibida pela adição de Fosfato Ascorbil Magnésio (VC-PMG), reduzindo a degradação do colágeno.

Indicações e aplicações

Fosfato Ascorbil Magnésio (VC-PMG) é indicado em formulações diurnas e noturnas para prevenção e tratamento do envelhecimento cutâneo, em fórmulas antiidade e clareadoras.

Concentração de uso e recomendações farmacotécnicas

Fosfato Ascorbil Magnésio (VC-PMG) deve ser prescrito de 1,0% a 3,0% em géis, géis-creme e loções para uso facial ou corporal, com faixa de estabilidade entre 7,0 e 9,0. Deve ser utilizado 0,6% de matabissulfito de sódio como conservante. EDTA tetrassódico pode ser adicionado para evitar que ocorra recristalização do produto ou alteração da cor.

Fosfato Ascorbil Magnésio (VC-PMG) é incompatível com hidroquinona, bases aniônicas e ácidos (glicólico, retinóico, etc.)

Possíveis associações

Fosfato Ascorbil Magnésio (VC-PMG) pode ser associado a outros ativos antioxidantes, clareadores ou antiaging.

Sugestaõ de formulação

Gel-creme clareador e renovador celular

Fosfato Ascorbil Magnésio (VC-PMG).....3,0%
Elastocell®.....7,0%
Azeloglicina®.....7,0%
Gel-creme Nikkomulese 41® com Natrosol.....qsp 100,0%
pH de estabilidade: 7,0

Comentários: Elastocell® possui propriedades hidratante, querotoplástica e tensora. Azeloglicina® permite clarear, hidratar e renovar a pele de forma contínua e não agressiva. Fosfato Ascorbil Magnésio (VC-PMG) estimula a síntese de colágeno e elastina, além de agir na melanogênese, clareando as manchas. O gel-creme de Nikkomulese 41® com Natrosol, de caráter não-iônico, não é oleoso e possui excelente sensorial.

Referência bibliográfica

Literatura do fabricante Nikkol (Japão)

As formulações apresentadas são apenas sugestões e requerem testes preliminares. A Galena se exime de qualquer responsabilidade quanto a problemas que, eventualmente possam ocorrer pela não realização de testes complementares com produtos finais.