

Micellar Lifting

DMAE

DMAE Bitartarato
INCI: Dimethylaminoethanol Tartrate



MICELLAR LIFTING DMAE possui dimetilaminoetanol bitartarato encapsulado em micelas poliméricas e é indicado para amenizar linhas de expressão, promover o efeito lifting na pele, melhorando o tônus muscular e combatendo a flacidez.

O dimetilaminoetanol ou DMAE é um ingrediente cosmético relativamente novo que tem atraído a atenção devido às propriedades antirrugas e firmadora da pele. Possui a capacidade de promover a rápida melhora da aparência da pele envelhecida, conferindo brilho, maciez, redução das linhas de expressão e da flacidez, efeito lifting da pele da face e redução das rugas da região periorcular e olheiras. Outros benefícios observados pelo uso do DMAE na dermatologia incluem potencial efeito anti-inflamatório, aumento da firmeza cutânea e melhora do desenvolvimento do tônus muscular.

O tamanho reduzido das micelas poliméricas de MICELLAR LIFTING, na faixa de 10 e 50 nm, permite uma melhor penetração cutânea, além de proporcionar uma liberação gradual do ativo, prolongando o efeito do produto. O encapsulamento do ativo também reduz o odor desagradável e aumenta a estabilidade dos compostos encapsulados, permitindo um sensorial agradável.

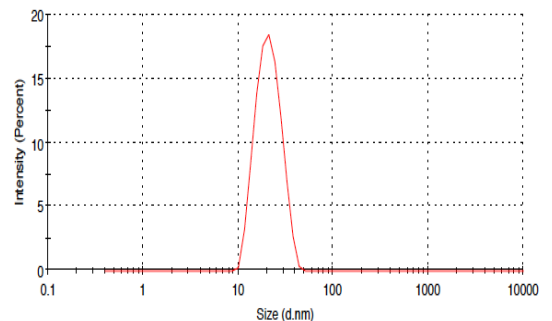


Gráfico de distribuição de tamanho de partícula do MICELLAR LIFTING obtido por espalhamento de luz dinâmico em ângulo de 90° (Zetasizer Nano Series).

DMAE é um precursor da acetilcolina, um neurotransmissor relacionado ao processo de contração muscular. Com o envelhecimento natural do organismo, a quantidade de acetilcolina e seu efeito sobre o músculo diminui, acarretando a flacidez. Considerado um análogo da colina (vitamina B), o DMAE atua no aumento da produção de acetilcolina no sistema central e na derme. O aumento da acetilcolina resulta num retardo do envelhecimento natural do organismo e conseqüentemente na redução da flacidez.

O uso diário do DMAE promoveu a diminuição de rugas finas da região peri-orbital, melhora das linhas da testa, melhora da forma e firmeza dos lábios, além da melhora geral na aparência da pele envelhecida. Melhoras significativas também foram observadas no aparecimento de rugas grossas, olheiras, pregas naso-labiais, flacidez e firmeza da pele do pescoço. Os efeitos benéficos não regrediram após a interrupção do tratamento por 2 semanas.

O efeito in vivo de formulações contendo DMAE aumentam a espessura da epiderme e da derme, além de auxiliar no aumento da espessura das fibras de colágeno e contribuir com a manutenção de água do estrato córneo da pele [3].

BENEFÍCIOS:

- ❖ Promove o efeito lifting imediato na pele;
- ❖ Ação tensora e firmadora;
- ❖ Antirrugas, antioxidante, anti-inflamatório e hidratante;
- ❖ Ameniza linhas de expressão;
- ❖ Desenvolve o tônus muscular.

RECOMENDAÇÃO DE USO:

Adicionar 1 a 10 % do ativo MICELLAR LIFTING na base previamente preparada. Adicionar o ativo na formulação a frio e homogeneizar.

Aplicações: cremes, géis, sérums e loções de uso facial e corporal.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

Incompatibilidade: solventes orgânicos, como etanol.

pH de estabilidade: o insumo foi avaliado quanto a sua estabilidade em soluções de pH 2,0 e 7,0 e não apresentou variação de tamanho de partícula e índice de polidispersão.

REFERÊNCIAS

1. Grossman, R., The role of dimethylaminoethanol in cosmetic dermatology. *Am J Clin Dermatol*, 2005. **6**(1): p. 39-47.
2. Fiorini, D.C., Jackeline, J.B.S. Leito, and G.R. Leonardi, Dimetilaminoetanol - DMAE: uma revisão bibliográfica. *Infarma*, 2008. **20**(5/6).
3. Tadini, K.A. and P.M. Campos, In vivo skin effects of a dimethylaminoethanol (DMAE) based formulation. *Pharmazie*, 2009. **64**(12): p. 818-22.
4. Fiorini, D., et al., Dimetilaminoetanol - DMAE: uma revisão bibliográfica. *Infarma*, 2008. **20**(5/6).
5. Talakoub, L., I.M. Neuhaus, and S.S. Yu, Chapter 2 - Cosmeceuticals, in *Cosmetic Dermatology*, M. Alam, H.B. Gladstone, and R.C. Tung, Editors. 2009, W.B. Saunders: Edinburgh. p. 7-34.