

Micellar Lifting DMAE



INCI: AQUA, Dimethylaminoethanol Tartrate, GLYCERIN, PEG-40 HYDROGENATED CASTOR OIL, BENZYL ALCOHOL, BENZOIC ACID, DEHYDROACETIC ACID

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 periocular 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.

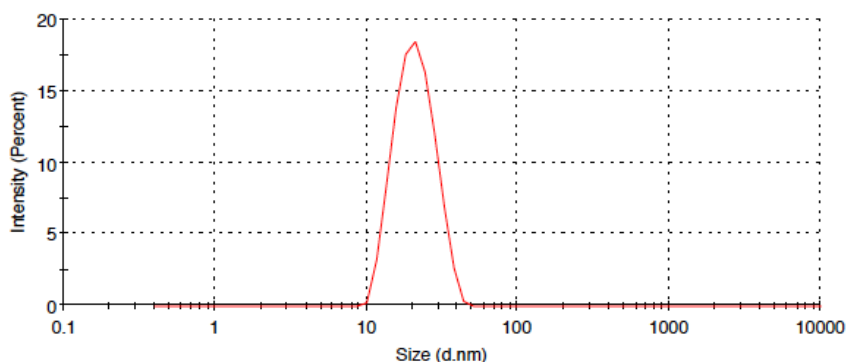


Gráfico de distribuição de tamanho de partícula do MICELLAR LIFTING obtido por espalhamento de luz dinâmico em ângulo de 90° (Zetasizer Nano Series).

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 consequentemente 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].

AVALIAÇÃO DA FIRMEZA E ELASTICIDADE DA PELE:

O efeito lifting imediato do produto foi observado pela aplicação do produto a 10% em base gel (Figura 2). A aplicação de MICELLAR LIFTING teve absorção rápida e demonstrou melhora na aparência das rugas do tipo “pé de galinha” após apenas 10 minutos da aplicação.



Figura 2. Efeito da aplicação de Micellar Lifting na região facial. O resultado foi observado após 10 min de aplicação do produto.

Estudos de eficácia clínica:

MICELLAR LIFTING Dmae foi testado clinicamente quanto a sua aceitabilidade dermatológica e eficácia objetiva em laboratório credenciado.

Avaliação de aceitabilidade dermatológica:

Produto avaliado: Sérum com Micellar Lifting 10%.

Resultado: O produto não induziu processo de irritação e sensibilização cutânea durante o período de estudo e, portanto, suporta o apelo **“Dermatologicamente testado”**.

Avaliação de eficácia clínica objetiva no efeito tensor e elasticidade cutânea por cutometria:

Produto avaliado: Sérum com Micellar Lifting 10%.

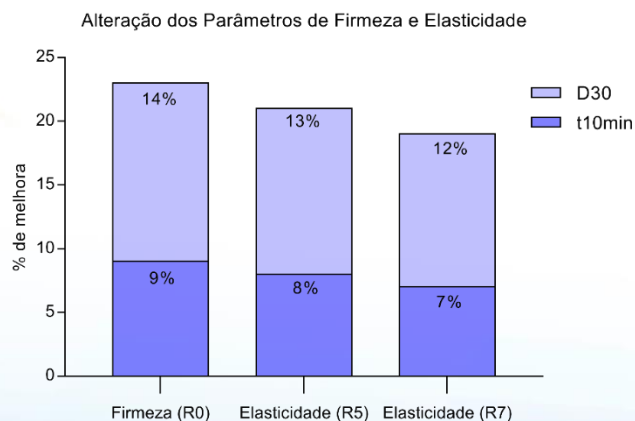
Tempo de avaliação: Imediato (após 10 minutos de aplicação no laboratório) e após 30 dias de uso do produto em domicílio.

Resultados: De acordo com os resultados obtidos, o produto apresentou melhora estatisticamente significativa ($p < 0,05$) na firmeza (parâmetro R0) e elasticidade (parâmetros R5 e R7) após aplicação imediata e após 28 ± 2 dias de aplicação do produto (Figura 2). Pode-se observar a melhora em relação aos parâmetros de firmeza e elasticidade da pele a partir da variação percentual demonstrada abaixo. Dessa maneira, o produto suporta o apelo de efeito de lifting imediato e efeito prolongado.

- O produto apresentou melhora de 9% na firmeza (R0) logo após a aplicação (t10min), quando comparado à pele na condição basal e 14% após 30 dias de uso (D30).
- O produto apresentou melhora de 8% na elasticidade (R5) logo após a aplicação (t10min), quando comparado à pele na condição basal e 13% após 30 dias de uso (D30).

O produto apresentou melhora de 7% na elasticidade (R7) logo após a aplicação (t10min), quando comparado à pele na condição basal e 12% após 30 dias de uso (D30).

Os resultados representam a variação percentual dos parâmetros de firmeza (R0) e elasticidade (R5 e R7) com o uso do produto a cada tempo experimental, quando comparado à pele na condição basal. Estudo com 30 participantes, idade 36 a 58 anos.



Benefícios

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

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: Uso externo - 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.

Insumo nanotecnológico com Certificação Vegana pela Associação Brasileira de Veganismo. Não possui ingredientes de origem animal. Não testado em animais.

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.