



INCI Name: *Sorbitol, Glycerin, Aqua, Caprylic/Capric Triglyceride, Polyglyceryl-10 Stearate, Creatine, Tocopheryl Acetate, Benzyl Alcohol, Benzoic Acid, Dehydroacetic Acid.*

SILIKE nCreatine é um ingrediente cosmético avançado, funcionalizado com creatina em uma base silicon-like de origem 100% natural, desenvolvido para proporcionar benefícios sensoriais e desempenho funcional. A tecnologia combina a funcionalidade da creatina com uma experiência cosmética sofisticada, favorecendo melhor dispersão, espalhabilidade e sensorial agradável nas formulações.

A creatina é um composto essencial para o metabolismo energético celular, sendo importante na regeneração rápida de energia em células cutâneas e na manutenção da função e integridade celular. Seu uso, originalmente associado à nutrição esportiva, tem ganhado destaque na dermocosmética devido ao seu potencial de favorecer a renovação celular, a síntese de colágeno e a manutenção da barreira cutânea.

Além disso, a creatina contribui para a preservação da vitalidade da pele, estimulando processos fisiológicos importantes para a saúde da epiderme. Estudos indicam que ela pode auxiliar na melhora da firmeza e elasticidade cutânea, além de oferecer suporte contra danos associados ao estresse oxidativo e a fatores ambientais, como radiação UV e poluentes.

Entretanto, a inclusão da creatina em formulações cosméticas pode representar desafios relacionados à sua solubilidade, estabilidade e compatibilidade com diferentes sistemas. Nesse contexto, SILIKE nCreatine foi desenvolvido para favorecer a incorporação homogênea da creatina em formulações cosméticas, unindo funcionalidade, estabilidade e uma experiência sensorial premium.

TECNOLOGIA

SILIKE nCreatine combina duas abordagens tecnológicas complementares. Inicialmente, a creatina é incorporada e estabilizada em uma matriz biopolimérica por meio da nTechnology®, plataforma proprietária da NanoScoping, que favorece sua estabilidade, dispersão e interação com a superfície cutânea.

Essa estrutura funcional é integrada à base SILIKE, um substituto de silicone de origem 100% natural, exclusividade da Maian, que atua como sistema carreador com propriedades sensoriais avançadas. O resultado é um ingrediente multifuncional que alia otimização da performance do ativo à excelente espalhabilidade, toque sedoso e efeito emoliente, contribuindo para uma entrega mais eficiente e uma experiência sensorial superior, sem o uso de silicones convencionais.

ESTUDOS:

A eficácia de SILIKE nCreatine foi avaliada por meio de estudo in vitro utilizando cultura de fibroblastos humanos da derme, células responsáveis pela produção de proteínas estruturais da matriz extracelular, como o colágeno.

Estudo in vitro - Síntese de colágeno:

Produto avaliado: SILIKE nCreatine – 0,5%

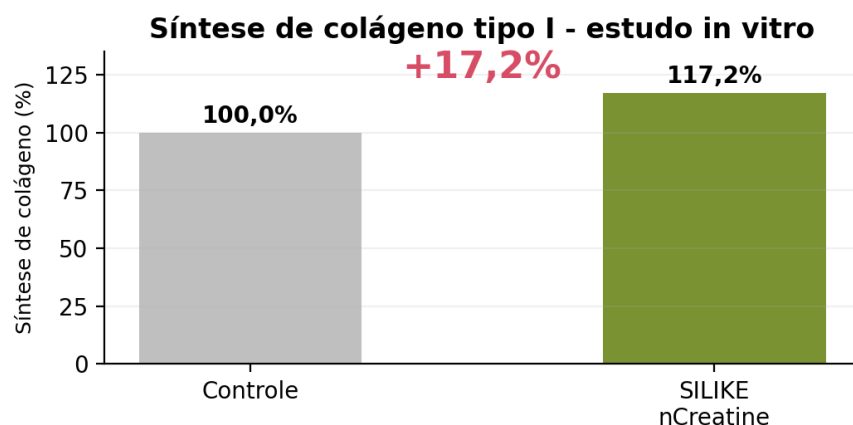
Modelo experimental: Cultura de fibroblastos humanos da derme.

Objetivo: Avaliar o potencial do ingrediente em estimular a síntese de colágeno tipo I.

Protocolo: As células foram cultivadas em condições controladas e tratadas com SILIKE nCreatine, sendo posteriormente avaliada a produção de colágeno tipo I após o período de incubação.

Resultados: Observou-se aumento de 17,2% na síntese de colágeno em comparação ao controle, com valores de 117,2% para SILIKE nCreatine versus 100% para o controle.

Figura



1. Estudo in vitro com fibroblastos humanos da derme, demonstrando aumento de 17,2% na síntese de colágeno tipo I após tratamento com SILIKE nCreatine.

BENEFÍCIOS | INDICAÇÕES

- Propriedades formadoras de filme, brilho, espalhabilidade e lubricidade;
- Fornece emoliência e hidratação;
- Sensorial único e extremamente agradável;
- Fácil dispersão em diferentes bases cosméticas;
- Estimula a síntese de colágeno natural;
- Auxilia na manutenção da firmeza e elasticidade cutânea;
- Contribui para melhora da vitalidade e aparência da pele;
- Favorece a renovação celular e cutânea;
- Ação antirrugas e efeito regenerador;
- Aplicação versátil em skincare, haircare e bodycare;
- Ingrediente multifuncional de alta performance;
- Ingrediente alinhado aos conceitos Vegano, Natural e Clean Beauty.



Firmeza
da pele



Ação
antirrugas



Efeito
regenerador



Estímulo de
colágeno



Aplicação
versátil



Clean
Beauty



Vegano



Natural

RECOMENDAÇÃO DE USO:

Concentração de uso: utilizar a partir de 1,0% na formulação final.

Hidrossolúvel. Incorporar na fase aquosa sob agitação moderada. Em emulsões, adicionar preferencialmente na etapa de resfriamento.

Incorporar abaixo de 60 °C e evitar aquecimento prolongado.

Aplicações: uso externo:

Creμες, sérums, loções, géis, sprays, máscaras, condicionadores e sabonetes líquidos.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

Ingrediente funcional: Creatine | CAS: 57-00-1.

Aspecto: líquido incolor a levemente amarelo.

pH: 4,0 - 7,0.

pH de aplicação: recomendado para formulações em faixa de pH fisiológico, aproximadamente entre 5,0 e 7,0.

Compatibilidade: compatível com sistemas aquosos e emulsões.

Armazenamento:

Conservar em temperatura ambiente controlada, até 25 °C, e protegido da luz. A exposição do produto a temperaturas mais baixas pode levar à formação de cristais.

Insumo cosmético com Certificação Vegana pela Associação Brasileira de Veganismo e Certificação Halal pela CDIAL Halal. Não possui ingredientes de origem animal. Não testado em animais.

REFERÊNCIAS

1. WALLIMANN, T.; DOLDER, M.; SCHLATTNER, U.; EDER, M.; HORNEMANN, T.; O'GORMAN, E.; RÜCK, A.; BRDICZKA, D. Some new aspects of creatine kinase (CK): compartmentation, structure, function and regulation for cellular and mitochondrial bioenergetics and physiology. *BioFactors*, v. 8, p. 229-234, 1998.
2. FISCHER, Frank et al. O ácido fólico e a creatina melhoram a firmeza da pele humana in vivo. *Journal of Cosmetic Dermatology*, v. 10, n. 1, p. 15-23, 2011.
3. VITORETI, Gabriel Mathias et al. Efeitos da suplementação de creatina na cicatrização pós-operatória: mecanismos e evidências. *BioSCIENCE*, v. 83, n. S2, p. e00012-e00012, 2025.
4. PEIRANO, Reto I. et al. A penetração dérmica da creatina de uma formulação para cuidados faciais contendo creatina, guaraná e glicerol está relacionada à eficácia antirrugas e antiidade em indivíduos do sexo masculino. *Journal of Cosmetic Dermatology*, v. 10, n. 4, p. 273-281, 2011.
5. LENZ, Holger et al. O sistema da creatina quinase na pele humana: efeitos protetores da creatina contra danos oxidativos e UV in vitro e in vivo. *Journal of Investigative Dermatology*, v. 124, n. 2, p. 443-452, 2005.