

CafeiSome™

Cafeína com Permeação Cutânea 500% Superior



Ação Antioxidante

Estímulo e Crescimento Capilar

Permeação Cutânea
500% Superior
Liberação Constante por 24h

Efeito Drenante



CafeiSome™

A cafeína é um alcaloide metilxantina natural encontrado em mais de 60 plantas em todo o mundo, incluindo grãos de café, cacau e folhas de chá. Como um leve estimulante do sistema nervoso central, a cafeína tem sido utilizada tanto para recreação como para propósitos medicinais desde civilizações antigas e tornou-se hoje o ingrediente ergogênico mais comum para alimentos e suplementos dietéticos.

CafeiSome™ é um complexo com cafeína concentrada para aplicações dermacêuticas. É um ingrediente inovador contendo cafeína natural de grãos de café verde e niacinamida encapsuladas em lipossomas. CafeiSome™ pode, de forma eficiente, modular as propriedades de barreira do estrato córneo e transportar os ingredientes ativos para as camadas mais profundas da pele onde podem, de forma efetiva, tratar a celulite, reduzir a perda capilar e proteger a pele por diferentes vias bioquímicas.

A cafeína tem sido amplamente utilizada e extensivamente estudada como um ingrediente ativo em cosméticos, especialmente para tratamentos anticelulite e modeladores. O local de ação para essas aplicações é nas camadas mais profundas da pele (derme e tecido subcutâneo). Mas a penetração da cafeína na pele e sua permeação através das camadas da epiderme são limitadas por sua alta hidrofobicidade e baixa solubilidade em água. CafeiSome™ foi desenvolvido para superar essas limitações, aumentando as propriedades de permeabilidade da cafeína e modulando as propriedades de barreira da epiderme.



Cafeína natural de grãos de café verde e niacinamida encapsuladas em lipossomas.



Efeito Drenante

Estímulo da lipólise nos adipócitos.
Estímulo da microcirculação dos vasos sanguíneos.



Estímulo e Crescimento Capilar

Inibição da atividade da 5 α -redutase.
Estímulo do metabolismo celular.



Ação Antioxidante

Eficiente ação varredora de radicais livres.
Aceleração da apoptose de queratinócitos UV-danificados.



Propriedades

- Anticelulite;
- Estímulo do crescimento capilar;
- Antienvelhecimento.

Indicações

- Formulações corporais modeladoras e antienvelhecimento;
- Formulações capilares estimuladoras do crescimento de fios;
- Formulações faciais antienvelhecimento;
- Formulações para a região periorcular.

Composição

É um complexo hidrossolúvel com 10% de cafeína (natural de grãos de café verde) e 20% de niacinamida (forma amida da vitamina B3) encapsuladas em lecitina NÃO-GMO para aumentar a biodisponibilidade nas camadas cutâneas mais profundas.

Concentração

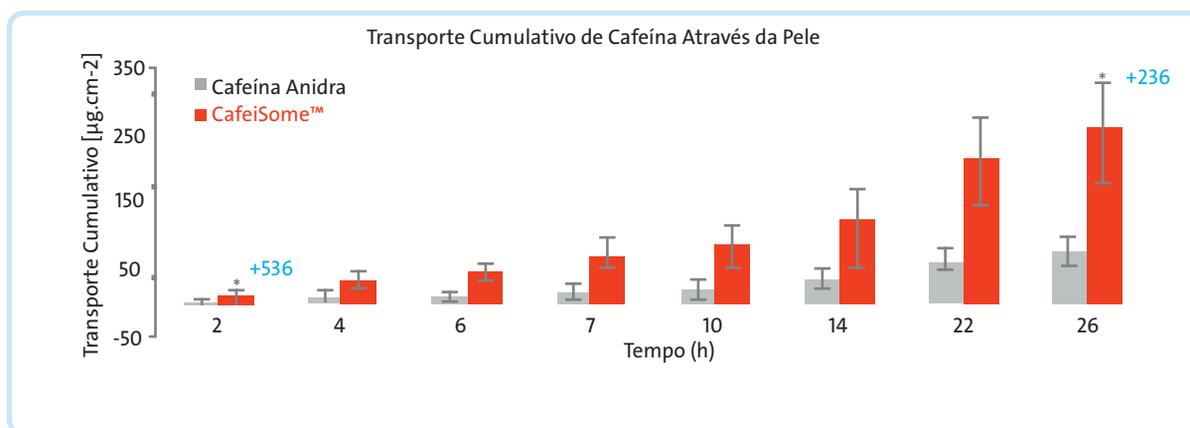
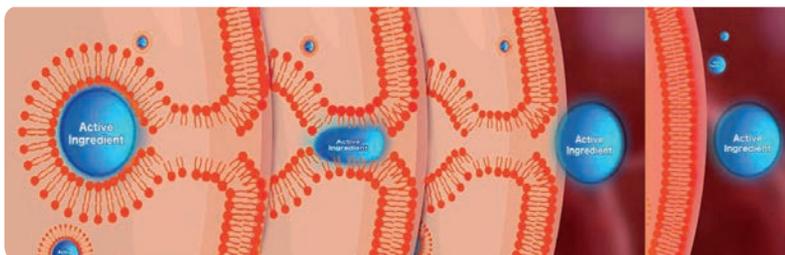
- 1% – 5%.

Evidências Científicas

Estudo de Permeação:

Foi realizado um estudo *ex vivo* em célula Franz com pele humana comparando CafeiSome™ e uma solução controle com cafeína anidra (não lipossomada). A quantidade de cafeína permeada foi quantificada por um período de 26h.

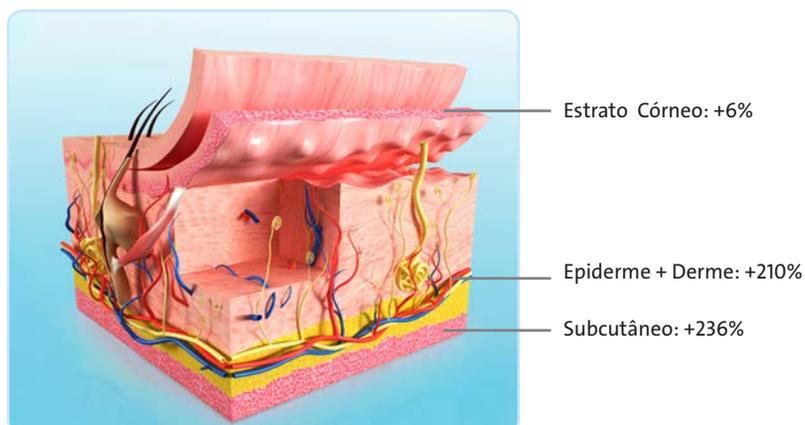
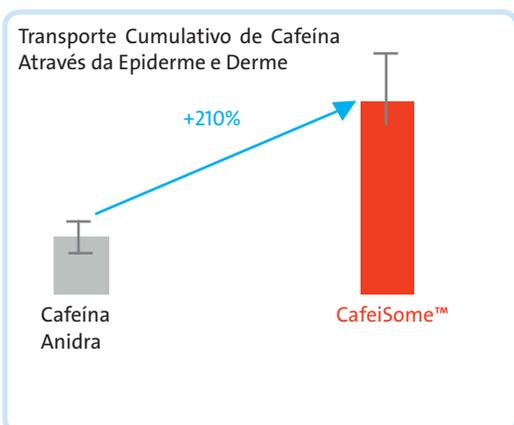
- O transporte de cafeína através da pele foi significativamente superior. (+536% após 2h e +236% após 26h);
- Suprimento constante de cafeína por mais de 24 h.



Estudo de Penetração:

Após 26h a quantidade de cafeína através da pele foi mensurada. O estrato córneo foi segmentado e o conteúdo de cafeína determinado por HPLC.

- O transporte de cafeína pela pele foi fortemente aumentado (epiderme + derme);
- Ocorreu a modulação das propriedades de barreira e não a acumulação de cafeína no estrato córneo.



Sugestões de Formulações

Creme Redutor de Medidas

CafeiSome™	5%
L-Carnitina L-Tartarato	1%
Versatile™	qsp 50 g

Posologia: Aplicar na região afetada 1 vez ao dia a noite.

Versatile™: Apresenta grande versatilidade magistral por maior compatibilidade com um grande espectro de ativos farmacêuticos (APIs) e dermaceuticos (DCIs) possibilitando a incorporação de até 65% de ativos. Também proporciona uma penetração aumentada de ativos para ação local até o tecido subcutâneo. Ideais para prescrição médica individualizada e cuidados diários para a pele, atendendo as necessidades de peles vulneráveis, sensíveis, normais e desidratadas. Formulados de acordo com os mais avançados conhecimentos sobre segurança e tolerância de veículos tópicos, não contém ingredientes nocivos, obsoletos ou controversos.

Shampoo Redutor de DHT e TGFβ2

CafeiSome™	2%
L-Carnitina L-Tartarato	2%
TrichoWash™	qsp 200 ml

Posologia: Massagear por 2 minutos. Enxaguar e repetir. Uso diário.

TrichoWash™: É um shampoo elaborado com ingredientes não irritantes, limpa sem destruir os ácidos graxos e promove uma hidratação duradoura, maciez e flexibilidade à haste. TrichoWash™ contém TrichoTech™ e favorece a ação de ativos para o crescimento de novos fios, demonstrando resultados acumulativos desde a primeira aplicação. Estudos demonstram que 2 minutos de contato com o couro cabeludo são suficientes para alguns ativos penetrarem no folículo piloso e exercerem sua atividade.

Creme Redutor de Envelhecimento e EyeBags

CafeiSome™	5%
DermaSphere Fagron C®	10%
SiliciuMax® Líquido	10%
Vital ET™	2%
Fitalite™	qsp 30 g

Posologia: Aplicar na região afetada 1 vez ao dia pela noite.

Fitalite™: É um gel-creme hidrofílico natural muito leve, que contém fitossomas, corpúsculos oleosos de origem vegetal, que proporcionam propriedades antioxidantes e emolientes únicas. Sensorial não oleoso e elegante, compatível com grande número de ativos farmacêuticos (API's) e dermaceuticos (DCI's). É ideal para prescrição médica individualizada e cuidados diários para a pele, atendendo as necessidades de peles vulneráveis, sensíveis, normais e desidratadas. Formulado de acordo com os mais avançados conhecimentos sobre segurança e tolerância de veículos tópicos, não contém ingredientes nocivos, obsoletos ou controversos.

Referências Bibliográficas

- Duncan RE, et al. Regulation of lipolysis in adipocytes. *Annu. Rev. Nutr.* 27 (2007): 79-101.
- Evstigneev MP, et al. Effect of a mixture of caffeine and nicotinamide on the solubility of vitamin (B2) in aqueous solution. *Eur J Pharm Sci.* 2006 May;28(1-2):59-66.
- Fischer TW, et al. Effect of caffeine and testosterone on the proliferation of human hair follicles in vitro. *Int J Dermatol.* 2007 Jan;46(1):27-35.
- Foitzik K, et al. Indications that topical L-carnitin-L-tartrate promotes human hair growth in vivo. *J Dermatol Sci.* 2007 Nov;48(2):141-4. Epub 2007 Sep 4.
- Foitzik K, et al. L-carnitine-L-tartrate promotes human hair growth in vitro. *Exp Dermatol.* 2007 Nov;16(11):936-45.
- Heckman MA, et al. Caffeine (1, 3, 7 trimethylxanthine) in foods: a comprehensive review on consumption, functionality, safety, and regulatory matters. *J Food Sci.* 2010 Apr;75(3):R77-87.
- Herman A, et al. Caffeine's mechanisms of action and its cosmetic use. *Skin Pharmacol Physiol.* 2013;26(1):8-14.
- Kerzendorfer C, et al. UVB and caffeine: inhibiting the DNA damage response to protect against the adverse effects of UVB. *J Invest Dermatol.* 2009 Jul;129(7):1611-3.
- León-Carmona JR, et al. Is caffeine a good scavenger of oxygenated free radicals?. *J Phys Chem B.* 2011 Apr 21;115(15):4538-46.
- Luo L, et al. Topical and transdermal delivery of caffeine. *Int J Pharm.* 2015 Jul 25;490(1-2):155-64.
- Lupi O, et al. Evaluation of the effects of caffeine in the microcirculation and edema on thighs and buttocks using the orthogonal polarization spectral imaging and clinical parameters. *J Cosmet Dermatol.* 2007 Jun;6(2):102-7.
- Roure R, et al. Evaluation of the efficacy of a topical cosmetic slimming product combining tetrahydropropyl ethylenediamine, caffeine, carnitine, forskolin and retinol, In vitro, ex vivo and in vivo studies. *Int J Cosmet Sci.* 2011 Dec;33(6):519-26.



A Fagron, multinacional holandesa, está presente em mais de 30 países e é líder mundial em inovação e otimização no tratamento farmacêutico personalizado.

fagron.com.br

