

COAXEL

INCI Name:

Water, Glycerin, Carnitine, Caffeine, Coenzyme A

Descrição:

Princípio ativo emagrecedor para o catabolismo oxidativo dos lipídios. Coaxel reúne três substâncias ativas:

- L- Carnitina (5%)
- Cafeína (1%)
- Coenzima A (CoA) - Obtida através de métodos biotecnológico (0.015%)

Propriedades:

A CoA e a L-carnitina provocam um efeito bomba de ácidos graxos livres, deixando-os deste modo, à disposição das cadeias respiratórias mitocondriais para sua combustão. Os adipócitos são assim esvaziados do seu conteúdo excessivos de triglicérides.

Além disso, a cafeína presente no Coaxel age, como todos os derivados das metilxantinas, como potencializador da lipólise através da inibição da produção de fosfolipídios através da produção de fosfodiesterase.

É um ativo destinado ao tratamento cosmético no tratamento dos problemas de silhueta e de sobrecarga adiposa.

- A Coenzima A ativa os ácidos graxos.
- A L- Carnitina transporta os ácidos graxos.
- A Cafeína controla o processo via AMP cíclico.

Indicação:

Indicado em emulsões para redução de medidas/celulite, cremes, loções e géis para o combate a celulite.

Estudo clínico

- **“in vitro”**

Efeito lipolítico:

Testado no tecido adiposo, análise do Glicerol em 90 minutos de incubação. Coaxel liberou 50% de glicerol, comparando com a Coenzima A (4%), a Cafeína (21%) e a Cafeína com a Carnitina (27%).

- **“in vivo”**

Demonstração do efeito de emagrecimento por ecografia:

25 pessoas usaram um creme com 5% de Coaxel, por 25 dias, verificando a variação da espessura da hipoderme. Coaxel apresentou diminuição da espessura da hipoderme em - 8,2% da gordura com relação ao placebo.

Coaxel devido a sua composição complexa derivada da bioconservação

microbiana, exibe uma ação ainda mais poderosa do que simples componentes (sinergia: +50%), como é confirmado através do estudo *in vivo*.

Propriedades físico-químicas:

- Líquido âmbar.
- Completamente solúvel em água.
- Facilmente adicionado na fase final de formulação à temperatura ambiente dispensando a pré-solubilização.
- pH de estabilidade: 5,5 – 7,5.
- Peso Específico (20°C): 1.045 – 1.065
- Índice de Refração (25°C): 1.355 – 1.375
- Matéria Seca: 19 – 24%
- Conteúdo CoA : 0.01 – 0.02%
- Conteúdo Cafeína (HPLC): 0.9 – 1.10%
- Contagem germes: < 100 CFU/g

Concentração recomendada:

3 a 8%.

Referências bibliográficas:

- Informe Técnico ViaFarma