



REGU[®]-SLIM

BIOVITAL

IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

LITERATURA CIENTÍFICA

INCI Name (CAS): *Maltodextrin (9050-36-6), Caffeine (58-08-2), Paullinia Cupana Seed Extract (84929-28-2), Carnitine (541-15-1), Microcrystalline Cellulose (9004-34-6), Cistic Acid (498-40-8), Pantetheine-S-Sulfonate (34644-00-3)*

REGU[®]-SLIM é produzido pela DSM. REGU[®] é uma marca registrada de propriedade DSM.

É um complexo único, multi ativo, patenteado para remodelar e suavizar o contorno corporal, acelerando os mecanismos de quebra da gordura subcutânea, proporcionando também suavidade e firmeza a pele.

REGU[®]-SLIM é um granulado seco e amarelado composto por substâncias naturais como o ácido cisteico, cafeína e guaraná, que disparam o processo de lipólise em adipócitos, bem como a carnitina que promove o transporte dos ácidos graxos para a célula da mitocôndria.

Na mitocôndria, a beta oxidação dos ácidos graxos é fortemente aumentada pelo sulfonato-S-panteteína e o ácido cisteico, que diminuem o conteúdo de lipídeos nos adipócitos e levam a uma redução mensurável do tecido adiposo subcutâneo. Os efeitos sinérgicos do REGU[®]-SLIM são patenteados.

Histórico

A aparência antiestética de casca de laranja na pele e a perda da silhueta jovem, que persegue a maioria das mulheres, tornou-se um problema psicológico e social. Os consumidores desejam agrandar-se com um corpo jovial obedecendo os padrões modernos de beleza.

Infelizmente, o estilo de vida moderno com maus hábitos de alimentação, stress e a falta de tempo para atividade física tem exatamente o efeito oposto no aspecto do corpo, mostrando sempre resultados desagradáveis no corpo.

Outros fatores como os hereditários e hormonais podem agravar o problema. A ação combinada de REGU[®]-SLIM, por diminuir mensuravelmente a espessura do tecido adiposo suavizando e firmando a superfície da pele ajudam a restaurar a silhueta jovial.

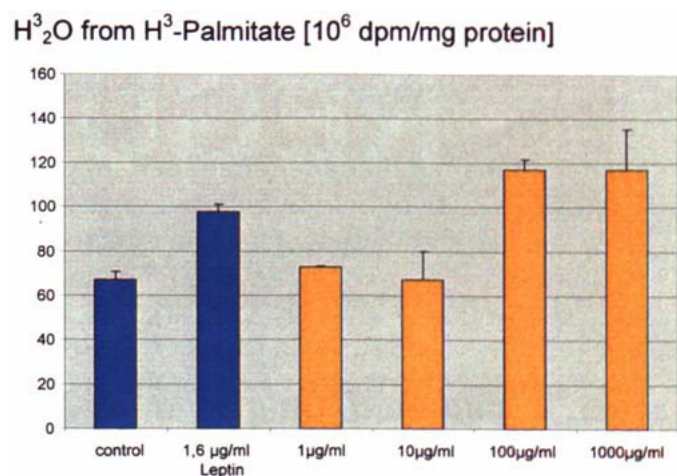
- REGU[®]-SLIM dispara o processo de lipólise nos adipócitos humanos
- REGU[®]-SLIM aumenta a hidrólise dos triglicérides
- REGU[®]-SLIM acelera a oxidação dos ácidos graxos livres na mitocôndria

Desta forma, REGU[®]-SLIM reduz drasticamente a espessura do tecido adiposo e melhora o aspecto de casca de laranja da pele da coxa.

Eficácia

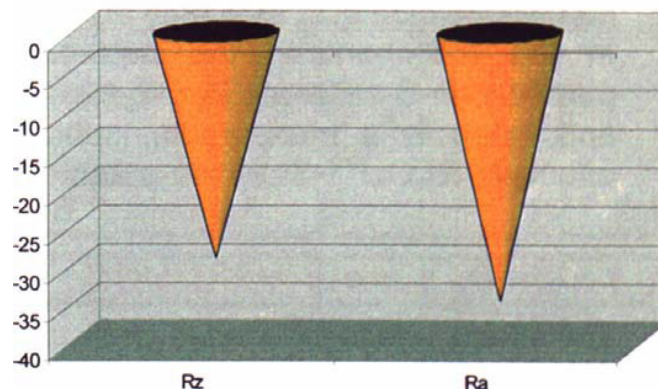
Estimulação de beta oxidação IN VITRO

Em um estudo in vitro em adipócitos humanos REGU[®]-SLIM mostrou estimular a beta oxidação dos ácidos graxos livres de forma dose-dependente. Que por culturas primárias de adipócitos humanos diferenciados em meio contendo palmitato H³ foram tratados com REGU[®]-SLIM. Depois de 24 horas o meio de incubação foi coletado e o excesso de H³-palmitato foi removido por precipitação. Os sobrenadantes foram extraídos e a fase aquosa foi medida por radioatividade tritium.



Redução da aparência de casca de laranja

Em testes in vivo, REGU[®]-SLIM mostrou uma melhora significativa na aparência de casca de laranja. Para tal, 20 voluntários com celulite moderada foram tratados com uma formulação contendo 2% REGU[®]-SLIM. REGU[®]-SLIM foi aplicado 2 vezes por dia em 56 dias. Os parâmetros de rugosidade Ra e Rz foram determinados no relevo cutâneo das coxas por profilometria. Um decréscimo significativo de Ra e Rz pode ser observado pelas coxas tratadas com REGU[®]-SLIM depois de 56 dias de aplicação. A variação mostra que REGU[®]-SLIM pode reduzir o relevo das coxas.



Informações adicionais

Além do mais, REGU[®]-SLIM mostrou aumento do nível AMPc assim como o conteúdo de glicerol em adipócitos humanos in vitro. A medição in vivo da espessura do tecido adiposo subcutâneo nas coxas por ultrassom demonstrou que o REGU[®]-SLIM tem atividades redutoras.

Conclusão

Pelo inovador método de estimulação da queima de gordura das células REGU[®]-SLIM, lipídeos são decompostos a água e dióxido de carbono e energia na mitocôndria.

Especificações do produto

Aparência: pó fino, bege a levemente castanho
pH da solução aquosa (c = 5% m/V): 5,0 – 6,0
Resíduo seco: não mais que 5%
Nitrogênio total: 7,1 – 8,6%
Contagem microbiana: < 100 CFU/ml
Patogênicos específicos: Ausente

Segurança e ecologia

Os resultados dos testes de segurança provaram que REGU[®]-SLIM é seguro para uso cosmético. Os dados disponíveis não indicam riscos para o meio ambiente. O processo de fabricação foi desenvolvido de maneira que se cumpram os critérios de avaliação de segurança, saúde e proteção das pessoas, estabelecidos no Responsible Care Program.

Processo e dosagem

REGU[®]-SLIM pode ser processado a uma temperatura média (< 80°C) ou a frio, e deve ser incorporado na fase final da formulação como um pó dentro da formulação cosmética. Para as preparações destinadas ao cuidado da pele, recomenda-se a adição de 0,5 – 3,0% de REGU[®]-SLIM. Um valor de pH menor que 7,0 é recomendado.

Armazenamento e conservação

REGU[®]-SLIM deve ser armazenado em seu recipiente original, protegido da luz, em lugar limpo, a temperatura entre 15 e 25°C. REGU[®]-SLIM é higroscópico e a fim de evitar uma grande absorção de umidade após aberto, as embalagens devem ser manuseadas com um cuidado especial e hermeticamente fechadas após o uso. Armazenado sob as condições recomendadas, REGU[®]-SLIM se mantém estável durante pelo menos 2 anos.

