



Informe Científico



|Adifyline™ (Lipotec/Espanha)|

Adifyline™ (Lipotec/Espanha)

Perfeito para diminuir os efeitos causados pelo envelhecimento da pele.

INCI Name: Butylene Glycol, Water, Acetyl Hexapeptide-38

As conseqüências relacionadas com o passar da idade que acontecem no corpo humano não são consideradas atraentes. O tempo não obedece aos padrões de beleza e seus efeitos são vistos em todos os órgãos, incluindo principalmente a pele, que é o órgão mais importante para a aparência externa e pessoal. À medida que envelhecemos, a pele fica mais fina, perde a firmeza e sofre com a ação da gravidade, que atua “puxando-a para baixo”, ocasionando uma pele frouxa e flácida.

A maioria das pessoas não está completamente satisfeita com a sua imagem pessoal, mas para cumprir os padrões de beleza, gostariam de mudar áreas específicas do corpo para se sentirem mais atraentes.

O tecido adiposo atua como um tecido de suporte da pele, e são os efeitos do envelhecimento que diminuem seu volume, causando danos e provocando alterações indesejadas e visíveis na parte externa da pele, principalmente no rosto, seios, nádegas e mãos. Portanto, atuar sobre este tecido, afim de torná-lo uniforme, pode realizar as tão desejadas mudanças para as “curvas perfeitas” com facilidade, de forma não-invasiva.

Desenvolvido pela Lipotec, **Adifyline™** é um ativo capaz de melhorar a aparência em áreas específicas do corpo, como face, mãos, busto ou nádegas através da modulação do tecido adiposo, que é capaz de gerar volume e sustentação quando é estimulado nestas áreas.



Definição

Adifyline™ é um hexapeptídeo que aumenta o volume local do tecido adiposo em áreas específicas de interesse, destinadas a melhorar a aparência facial e proporcionar as curvas de um corpo atraente pelo acúmulo de lipídeos no tecido adiposo.

Adifyline™ age diretamente sobre os receptores PGC-1 α , um coativador que está diretamente envolvido na adipogênese e age modulando a expressão gênica, regulando a taxa de maturação dos adipócitos e, ao interagir, torna-se um proliferador de peroxissomas causando aumento no volume de lipídeos acumulados nas áreas desejadas.

Adifyline™ promove aumento do processo de adipogênese e conduz a um volume extra nas áreas desejadas: face, mãos, lábios busto ou nádegas.



Propriedades

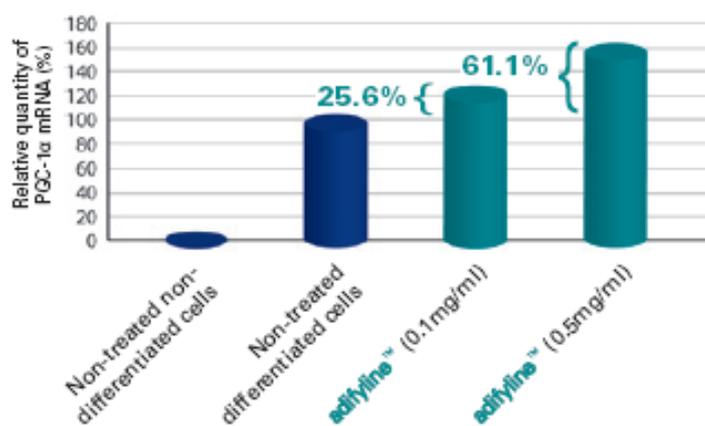
Adifyline™:

- Aumenta a maturação dos adipócitos, aumentando o PGC-1 α na expressão do tecido adiposo;
- Induz ao maior acúmulo de lipídios no Tecido adiposo;
- Aumenta o volume local, em áreas desejadas aumentando de forma benéfica o tecido adiposo subcutâneo pela acumulação de lipídeos;
- É um ativo capaz de aperfeiçoar e gerar a tão desejada aparência do rosto, busto, mãos, lábios e nádegas.

Avaliação de Eficácia:

1- Efeito sobre a expressão do PGC-1 α – *In vitro*

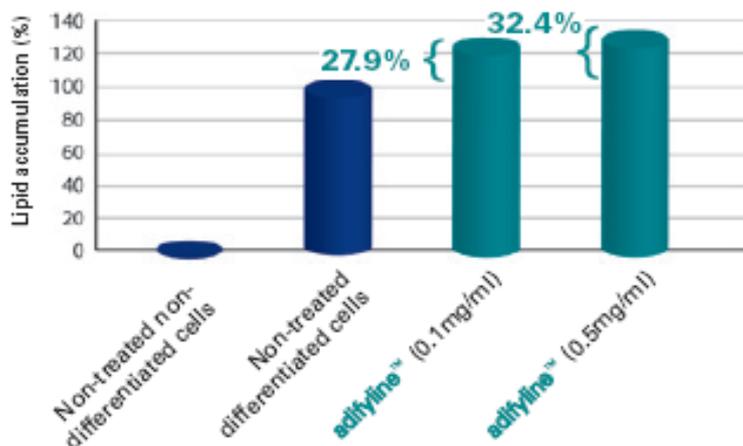
Pré-adipócitos humanos foram incubados em meio de crescimento e diferenciação na presença de **Adifyline™**. Após 10 dias, as células sofreram lise e o RNA foi extraído e realizada a transcrição reversa do mesmo. o DNA resultante foi analisado por RT-PCR quantitativo.



Adifyline™ promove um aumento de PGC-1 α na expressão por mais de 61%.

2- Aumento da acumulação de lipídeos - *In vitro*

Adifyline™ foi adicionado ao pré-adipócitos humanos. Após 10 dias, os níveis de gotículas lipídicas intracelulares foram medidos por fluorescência.



A acumulação lipídica foi maior em células tratadas com **Adifyline™**.

3- Aumento no volume da mama - *In vivo*

Adifyline™ foi testado em um grupo de 22 mulheres entre 25 e 40 anos. Um creme contendo 2% de **Adifyline™** foi aplicado sobre uma mama e sobre outra, um creme placebo duas vezes por dia durante 56 dias.

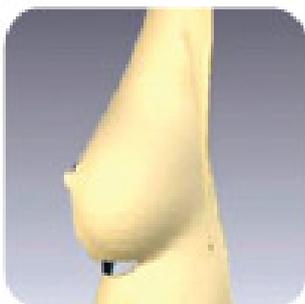
A medição do volume da mamas foram realizadas no dias 14, 28 e 56 utilizando a técnica de fotografias 3D.



Adifyline™ proporciona aumento no volume dos seios em 30 vezes mais em comparação com grupo placebo após 56 dias.



0 days



56 days



Concentração de uso e recomendações farmacotécnicas

A concentração de uso recomendada de **Adifyline™** é de 2,0%.

Adifyline™ é solúvel em água, etanol e glicóis e deve ser incorporado na fase aquosa.

No caso de emulsões, deve ser adicionado quando a emulsão já está formada e em temperaturas abaixo de 40°C. O pH de estabilidade varia entre 3,0 e 8,0.



Indicações e aplicações

Adifyline™ pode ser incorporado em formulações para aumentar o volume local. Inclui produtos faciais antiaging, formulações para aumento e firmeza da mama, produtos para tratamento dos lábios e maquiagens, formulações específicas antiaging para mãos, e todas as áreas que perdem tecido adiposo com a idade.

Além disso, pode ser incorporado como um ingrediente complementar em formulações hidratantes, reafirmantes e produtos de cuidados solares para áreas específicas do corpo (nádegas e mama).

Pode ser incorporado em cremes, loções, géis, creme-géis e produtos labiais.



Sugestões de formulação

Gel Countor Up

Adquira curvas perfeitas sem processos cirúrgicos.

Adifyline™	2,0%
Gel Creme Nikkomulese SE® qsp	60,0g
<i>pH de estabilidade: 7,0</i>	

Comentários: loção aliada à estética corporal. **Adifyline™** é um hexapeptídeo que promove o aumento do busto e dos glúteos, agindo através aumento de volume do tecido adiposo pelo acúmulo de lipídeos nestas áreas específicas. O gel creme de **Nikkomulese SE®** apresenta sensorial diferenciado e aparência translúcida.

As formulações representadas são apenas sugestões e requerem testes preliminares. A Galena se exime de qualquer responsabilidade quanto a problemas que, eventualmente, possam ocorrer pela não realização de testes complementares com produtos finais.



Referências bibliográficas

Literatura do fabricante – Lipotec (Espanha)

Propaganda exclusiva para profissionais da Saúde

Atualização 21.06.12/RF