



PeptiStrong

Revolução tecnológica na saúde muscular.

- Prevenção da atrofia muscular
- Recuperação e prevenção de lesões musculares
- Pacientes pré e pós cirúrgicos
- Sarcopenia e dinapenia
- Pacientes acamados
- Aumento de força e hipertrofia muscular
- Desempenho esportivo
- Obesidade sarcopênica
- Miopatias



PeptiStrong™ é um ingrediente patenteado que contém uma rede de peptídeos bioativos que são liberados através da hidrólise enzimática seletiva da proteína da fava.

Os peptídeos usados no PeptiStrong™ foram descobertos utilizando técnicas computacionais como inteligência artificial (IA) com a função de **umentar a síntese protéica 4x mais do que a mesma quantidade da proteína do soro do leite**, reduzir a inflamação e apoiar a homeostase energética, modulando marcadores plasmáticos e séricos para homeostase da glicose.

Posologia

- Sinalizante celular para hipertrofia: 2,4g/dia.
- Condições de desuso/Atrofia muscular: 10g pela manhã e 10g pela noite, totalizando 20g ao dia.

MECANISMO DE AÇÃO

- Reduz a degradação de proteínas musculares através da modulação de **Atrogin** e **MURF**
- Aumento da síntese de proteínas musculares
- Aumenta significativamente a fosforilação de S6 [ativação de mTOR e mTORC1]
- Modula biomarcadores de síntese proteica muscular [**56% de inibição** da miostatina]
- Aumento da síntese proteica [maior que o soro de leite]
- **Reduz** significativamente um **marcador de inflamação** induzida por exercício [TNF- α]
- Redução de 60% na inflamação induzida pela atrofia muscular

Apoio à homeostase energética

- Modulação de um marcador plasmático que promove a homeostase da glicose (irisina)
- Modula marcadores séricos relacionados à reposição de glicose muscular

RECUPERAÇÃO E FORÇA MUSCULAR

Procedimento:

Após o teste de força inicial no dia 0, os indivíduos receberam placebo ou PeptiStrong™ (2,4 g/dia). No dia 14, foi realizado um protocolo para indução de dano muscular por meio de exercício resistido. A recuperação da força e a fadiga foram medidas após 48 e 72 horas.

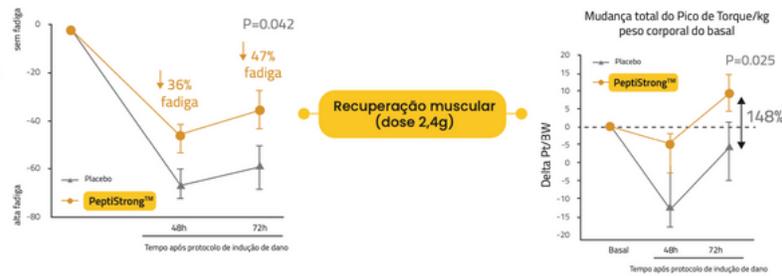
Análise de biomarcadores:

Amostras de sangue foram coletadas antes do protocolo de indução de dano e 0, 2, 48 e 72 horas pós-indução.

Resultados:

PeptiStrong™ melhora significativamente a recuperação de força em comparação ao placebo. PeptiStrong™ reduz os índices de fadiga em 36% 48h e em 47% 72h após a indução do dano. PeptiStrong™ modula miocinas como Irisina (estímulo), Miostatina (inibição) e fatores inflamatórios.

ESTUDO:



Recuperação muscular (dose 2,4g)

Perfil comparativo de aminoácidos entre PeptiStrongTM e proteína do soro do leite:



SAÚDE MUSCULAR EM CASOS DE IMOBILIZAÇÃO

Participantes:

30 homens jovens (idade média de 24,5 anos)

Procedimento:

Imobilização unilateral do joelho por 7 dias
Recuperação ambulante por 14 dias

Grupos:

PeptiStrongTM (10 g, 2 vezes ao dia)
Controle isotônico de concentrado de proteína do leite (MPC 10 g, 2 vezes ao dia)

Resultados:

Imobilização - PeptiStrongTM tem efeitos similares à proteína do leite em relação à perda de massa e força. Não há diferença na modulação das taxas de síntese de proteínas miofibrilares entre PeptiStrongTM e proteína do leite.

Remobilização - PeptiStrongTM recupera marcadores de dano muscular significativamente melhor que a proteína do leite. PeptiStrongTM promove 103% na recuperação da força das pernas versus apenas 68% para a proteína do leite. PeptiStrongTM aumenta em 4 vezes a taxa de síntese proteica muscular (FSR).

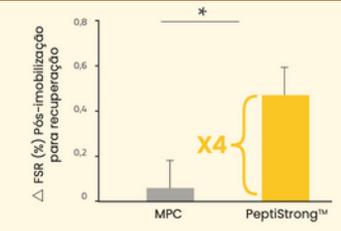
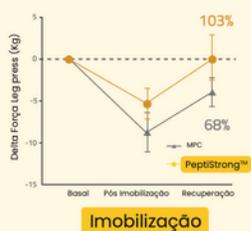


Figura: Efeitos do PeptiStrongTM sobre a força e massa muscular no desuso.

Referências Bibliográficas

- Dossiê Técnico do Fabricante - Robert W. Davies, et al. The Effect of Fava Bean (Vicia faba L.) Protein Ingestion on Myofibrillar Protein Synthesis at Rest and after Resistance Exercise in Healthy, Young Men and Women: A Randomised Control Trial. 2022. <https://doi.org/10.3390/nu14183688>
- Alish Kerr, et al. Improved Strength Recovery and Reduced Fatigue with Suppressed Plasma Myostatin Following Supplementation of a Vicia faba Hydrolysate, in a Healthy Male Population. 2023. <https://doi.org/10.3390/nu15040986>
- Michelle E.G. Weijzen, et al. Vicia faba Peptide Network Supplementation Does Not Differ From Milk Protein in Modulating Changes in Muscle Size During Short-Term Immobilization and Subsequent Remobilization, but Increases Muscle Protein Synthesis Rates During Remobilization in Healthy Young Men. 2023. <https://doi.org/10.1016/j.tjnut.2023.01.014>

