

PeptiStrong™

REVOLUÇÃO TECNOLÓGICA NA SAÚDE MUSCULAR



EXCELÊNCIA NO TRATAMENTO DA SARCOPENIA

400%

NO AUMENTO DA
SÍNTESE PROTEICA
EM REPOUSO

1%

DE AUMENTO
NA DENSIDADE
MINERAL ÓSSEA

54%

DE REDUÇÃO NA
PERDA DE MASSA
MUSCULAR

HIPER

RECUPERAÇÃO
MUSCULAR
EM 4 DIAS

90%

DE EFICÁCIA
ANABÓLICA
VS 50% WHEY

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 aumentar a síntese proteica **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.

SEM ODOR | SABOR NEUTRO | 100% SOLÚVEL | ASPECTO CLEAR | PLANT-BASED

PRINCIPAIS INDICAÇÕES

- 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
- Pacientes bariátricos
- Miopatias
- Mulheres em peri e pós menopausa



MECANISMO DE AÇÃO

Reduz a degradação de proteínas musculares

- 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 a inflamação induzida pelo exercício

- 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

1

Perda de massa muscular
(Degradação proteica)

2

Ganho de massa muscular
(Síntese proteica)

3

Inflamação sistêmica

Perfil comparativo de aminoácidos entre PeptiStrong™ e proteína do soro do leite



COMPROVAÇÃO DE EFICÁCIA

Efeito do PeptiStrong™ sobre a saúde muscular em casos de Imobilização

Estudo

Randomizado, duplo cego, controlado por placebo

Objetivo

Verificar o efeito da suplementação de PeptiStrong™ comparado com a proteína do leite na perda de massa muscular e força durante a imobilização e recuperação durante a remobilização

Participantes

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

Procedimento

Imobilização unilateral do joelho por 7 dias

Recuperação ambulante por 14 dias

Grupos

PeptiStrong™ (10 g, 2 vezes ao dia)

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

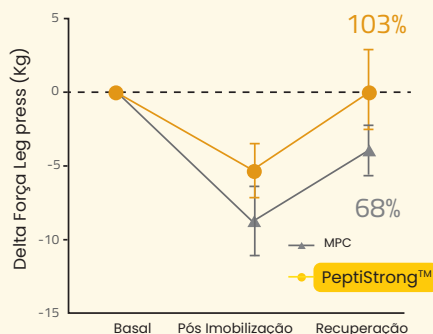
Resultados

Imobilização

PeptiStrong™ 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 PeptiStrong™ e proteína do leite

Remobilização

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



Imobilização

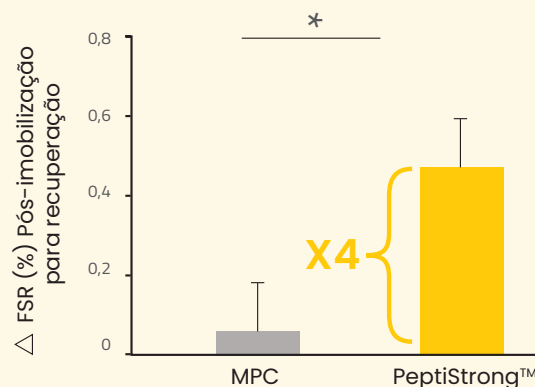


Figura: Efeitos do PeptiStrong™ sobre a força e massa muscular no desuso.

Efeito do PeptiStrong™ sobre a recuperação e força muscular

Estudo

Randomizado, duplo cego, controlado por placebo

Objetivo

Avaliar os efeitos da suplementação de PeptiStrong™ sobre a 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

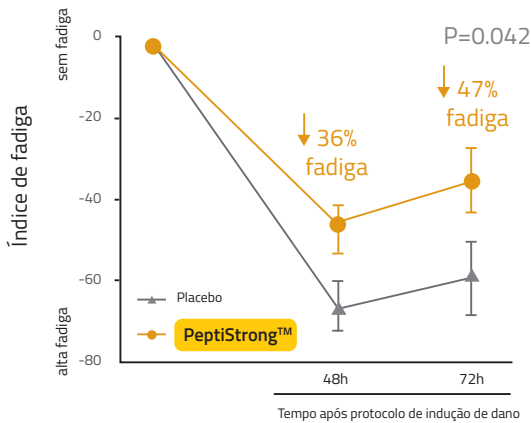
Amostras de sangue foram coletadas antes do protocolo de indução de dano e 0, 2, 48 e 72 horas pós-indução.

Resultados

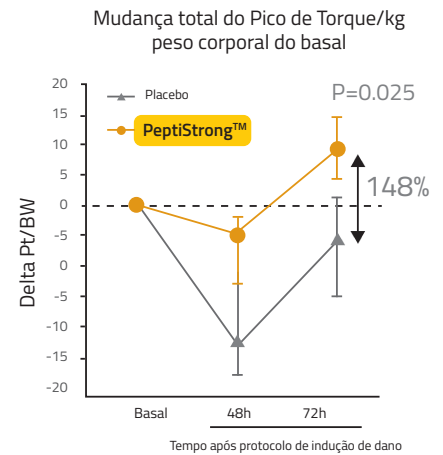
PeptiStrong™ **melhora** significativamente a recuperação de força em comparação ao placebo.

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.



Recuperação muscular (dose 2,4g)



PeptiStrong™ é uma marca registrada da Nuritas

HIPER-RECUPERAÇÃO

Recuperação total em 48h & ultrapassou os valores de referência em 72h

+148%*

aumento de performance *vs. placebo



POSOLOGIA

Via oral

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

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>