

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.

ODOR NEUTRO | 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

COMPROVAÇÃO DE EFICÁCIA

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

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™ **aumenta** em 4 vezes a taxa de síntese proteica muscular (FSR).

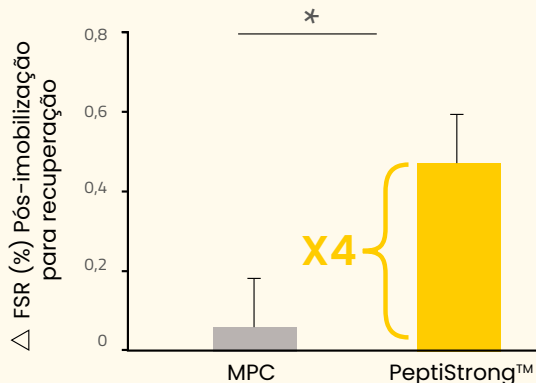
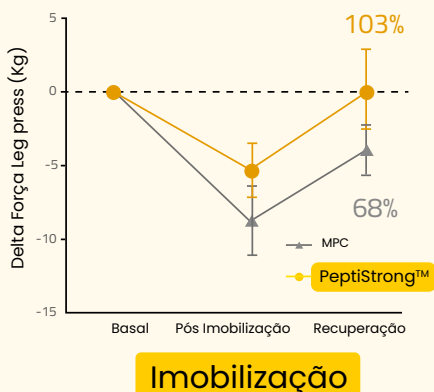
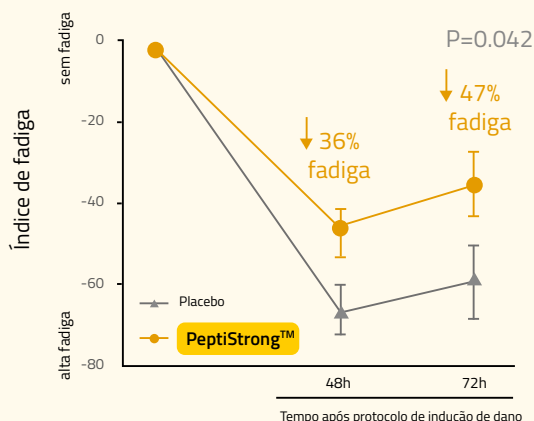
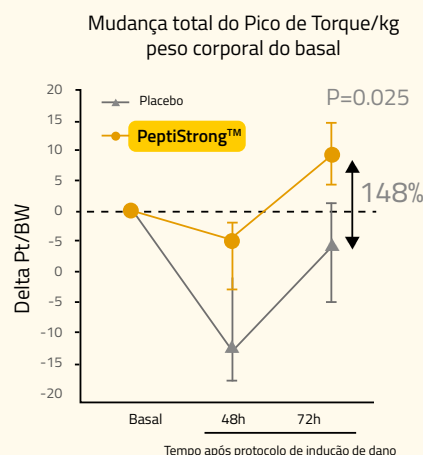


Figura: Efeitos do PeptiStrong™ sobre a força e massa muscular no desuso.

Efeito do PeptiStrong™ sobre a recuperação e força muscular



Recuperação muscular (dose 2,4g)



Resultados

PeptiStrong™ **melhora** significativamente a recuperação de força em comparação ao placebo. PeptiStrong™ **reduz** os índices de fadiga em 36% no período de 48h e em 47% no período de 72h após a indução do dano. PeptiStrong™ **modula** miocinas como Irisina (estímulo), Miostatina (inibição) e fatores inflamatórios.

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.jtintut.2023.01.014>

HIPER-RECUPERAÇÃO

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

+148%*

aumento de performance
*vs. placebo