

PeptiPump

Inteligência
celular na
modulação do fluxo

A CIÊNCIA DO FLUXO. A FORÇA DO PEPTÍDEO.

INIBIÇÃO DA ECA
(ANGIOTENSIN
CONVERTING ENZYME)

AUMENTO DO FLUXO
SANGUÍNEO E DA
OXIGENAÇÃO MUSCULAR

SUORTE AO
DESEMPENHO FÍSICO
E RESISTÊNCIA

RECUPERAÇÃO
MUSCULAR
ACELERADA

PeptiPump é um ingrediente nutracêutico de última geração composto por uma rede de peptídeos bioativos derivados da hidrólise da proteína de lentilha, desenvolvidos para atuação direta sobre a Enzima Conversora de Angiotensina (ECA) — um regulador essencial do fluxo sanguíneo, da oxigenação tecidual e da resposta hemodinâmica durante o exercício.

Por meio da inibição fisiológica da ECA, **PeptiPump** promove vasodilatação eficiente e aumento da perfusão muscular, resultando em melhor entrega de oxigênio e nutrientes para o músculo esquelético. Esse mecanismo sustenta um efeito *pump* natural e prolongado, contribuindo para maior tolerância ao esforço, redução da fadiga e melhora na performance em treinos de força, *endurance* e alta intensidade.

Sem o uso de estimulantes ou vasodilatadores sintéticos, **PeptiPump** se destaca como uma solução segura, *plant-based* e altamente funcional, ideal para formulações pré-treino que buscam eficiência real baseada em respostas celulares, em vez de simples efeito sensorial imediato.

PeptiPump representa uma nova categoria de suporte ao desempenho esportivo, combinando ciência aplicada, tecnologia peptídica avançada e resposta fisiológica mensurável para resultados consistentes.

INDICAÇÕES

- Performance esportiva e resistência
- Saúde cardiovascular e prevenção metabólica
- Modulação hemodinâmica e recuperação
- Vasodilatação fisiológica
- Aumento do fluxo sanguíneo muscular
- Melhor transporte de oxigênio e substratos energéticos
- Desempenho físico otimizado e recuperação acelerada



Plant-based

Origem 100%
vegetal

PeptiPump

Inteligência celular na
modulação do fluxo.

Stimulant-free

Sem estimulantes
ou vasodilatadores
sintéticos

MECANISMO DE AÇÃO

Inibição da Enzima Conversora de Angiotensina (ECA)

Reduz a conversão de angiotensina I em angiotensina II, promovendo vasodilatação fisiológica, diminuição da resistência vascular periférica e melhora na circulação sistêmica e muscular.

Aumento do fluxo sanguíneo e da perfusão do músculo esquelético

Otimiza o aporte de oxigênio, glicose, aminoácidos e eletrólitos durante o exercício, proporcionando maior capacidade contrátil, desempenho físico otimizado e melhor remoção de metabólitos ligados à fadiga (H⁺, lactato, CO₂).

Modulação do sistema renina-angiotensina-aldosterona (SRAA)

Mantém o equilíbrio hemodinâmico, regula pressão arterial durante esforço e contribui para maior tolerância ao treino intenso, evitando queda precoce de performance.

Maior biodisponibilidade de óxido nítrico (NO) endotelial

Melhora a função endotelial e o calibre vascular, gerando efeito pump prolongado, sem o uso de estimulantes ou vasodilatadores sintéticos, e sem exaustão adrenérgica.

Redução de marcadores de fadiga muscular

Melhor perfusão e oxigenação resultam em redução de estresse mecânico e metabólico nas fibras musculares, apoiando recuperação mais rápida e manutenção do volume e intensidade do treino.

Melhora da eficiência metabólica e produção energética (ATP)

Otimiza o metabolismo aeróbio dentro da célula muscular, reduz necessidade de recrutamento anaeróbio prematuro e aumenta a capacidade de esforço sustentado.

Dose recomendada: de 100mg a 200mg ao dia, via oral.

Referências Bibliográficas

1. Dossiê Técnico do Fabricante. 2. Gochhi M; Dash P; Kar B; Pradhan D. et al. Anti-hypertensive Function of Plant-derived Bioactive Peptides: A Review. *Curr Pharm Des.* 2025;31(34):2742-2762. doi: 10.2174/0113816128386781250415105515. PMID: 40289973. 3. Mastrolonardo, F; Tonini, S; Granehall, L; Polo, A. et al. Influence of bioactive peptides from fermented red lentil protein isolate on gut microbiota: A dynamic in vitro investigation. *Future Foods.* 12. 100772. 10.1016/j.fufo.2025.100772. 4. Rezvankhah, A; Yarmand M.S; Ghanbarzadeh B; Mirzaee H. Development of lentil peptides with potent antioxidant, antihypertensive, and antidiabetic activities along with umami taste. *Food Sci Nutr.* 2023 Feb 27;11(6):2974-2989. doi: 10.1002/fsn3.3279. PMID: 37324857; PMCID: PMC10261806. 5. Rezvankhah, A.; Yarmand, M.S.; Ghanbarzadeh, B. et al. Generation of bioactive peptides from lentil protein: degree of hydrolysis, antioxidant activity, phenol content, ACE-inhibitory activity, molecular weight, sensory, and functional properties. *Food Measure* 15, 5021-5035 (2021). <https://doi.org/10.1007/s11694-021-01077-4>