



Literatura técnica

Protease Ácida

Sumário

Introdução	pág. 3
Contribuições	pág. 3
Ficha técnica	pág. 4
Referência bibliográficas	pág. 6

Introdução

Proteases ácidas (ex.: pepsina) constituem um grupo de enzimas proteolíticas que atuam preferencialmente em pH ácido e desempenham papel central na digestão proteica gástrica. A pepsina é a principal protease gástrica produzida pelas células principais do estômago e converte proteínas alimentares em peptídeos menores, facilitando a digestão subsequente no intestino delgado. Em contexto farmacêutico e nutracêutico, preparações contendo proteases (isoladas ou como parte de fórmulas enzimáticas) são empregadas para suportar digestão em situações de insuficiência enzimática ou para promover hidrólise proteica controlada em alimentos e suplementos.

Contribuições

A protease ácida contribui para a digestão e a quebra de proteínas em peptídeos menores, favorecendo sua digestibilidade e o aproveitamento proteico. Seu papel é especialmente relevante em condições que exigem maior suporte à digestão de proteínas, incluindo dietas com maior aporte proteico e o consumo de proteínas de diferentes fontes, como vegetal e animal.

Ficha técnica

Características do ativo

Aspecto: Pó

Cor: Bege a amarelo

Odor: Característico

Recomendações farmacotécnicas

Recomendações de armazenamento e transporte:

Mantenha o recipiente devidamente fechado em ambiente seco e bem ventilado. Armazenar em temperatura ambiente e proteger contra incidência solar direta.

Lote e validade

Vide embalagem.

Referências bibliográficas

- IANIRO, G. et al. Digestive enzyme supplementation in gastrointestinal disorders: a review. *Frontiers in Pharmacology / Gut-related review* [ou similar — consulte PubMed]. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 06 out. 2025. PMC
- MAK, W. S. et al. Acid-active proteases to optimize dietary protein digestibility. *Frontiers in Nutrition* (PMC). 2024. Disponível em: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10881760/>. Acesso em: 06 out. 2025. PMC
- PAULUSSEN, K. J. M. et al. Acute microbial protease supplementation increases net postprandial amino acid availability. *Journal / Nutrients* (PMC). 2024. Disponível em: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11130700/>. Acesso em: 06 out. 2025. PMC
- PUBCHEM / NCBI. Pepsin A — compound summary. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Pepsin-A>. Acesso em: 06 out. 2025. PubChem
- STATPEARLS. HEDA, R. Physiology, Pepsin. *StatPearls* [Internet]. 2023. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK537005/>. Acesso em: 06 out. 2025. CNIB
- DRUGBANK ONLINE. Pepsin (DB13198). Disponível em: <https://go.drugbank.com/drugs/DB13198>. Acesso em: 06 out. 2025. DrugBank
- DRUGS.COM. Digestive enzymes — class and examples; Pancrelipase (Creon) monograph. Disponível em: <https://www.drugs.com/>. Acesso em: 06 out. 2025.

Literatura técnica

Protease Ácida

**SIGA-NOS NAS
REDES SOCIAIS**



Irial **Mag**

+55 11 4671-9200 | 0800 940 3210
contato@irialmag.com.br

www.irialmag.com.br