

**Infla-SoinPlus** est une formule unique combinant enzymes digestives principalement de type protéolytique et métabolique, antioxydants et acides aminés.

En décomposant les molécules des aliments et en favorisant leur absorption vers le sang, les enzymes présentes dans **Infla-SoinPlus** facilitent la bonne digestion des protéines, des glucides et des lipides. En outre, elles contribuent aux processus catalytiques qui désactivent les composants moléculaires des processus inflammatoires.

Les enzymes protéolytiques jouent un rôle important pour une bonne digestion des protéines dans la mesure où les protéines mal digérées sont une source d'inflammation. Aussi, les résidus de protéines non digérés peuvent passer dans le sang et provoquer des réactions allergiques, ou encore favoriser par putréfaction la formation de substances toxiques.

Les enzymes protéolytiques sont également importantes pour prévenir la dégradation des tissus au cours de l'inflammation. Elles favorisent la décomposition de la fibrine et préviennent sa coagulation. La fibrine stimule l'inflammation et forme une barrière autour de la zone inflammée, bloquant ainsi le flux sanguin et lymphatique, ce qui provoque le gonflement. Cela peut aussi entraîner la formation de caillots susceptibles de migrer et de provoquer une embolie cérébrale ou une attaque cardiaque.

Prise avant les repas, cette préparation favorise la digestion et aide à réduire les sensations de malaise et de lourdeur d'estomac. Lorsqu'elle est prise entre les repas, les ingrédients qui la composent agissent pour réduire l'inflammation.

**Ingrédients:** Enzymes pancréatiques (de *Sus scrofa*), broméline, rutine (de bourgeon floral de *Sophorae japonica*), papaine (fruits de *Carica papaya*), agent de charge: la cellulose microcristalline, gluconate de zinc, chlorhydrate de L-cystéine, trypsine pancréatique (de *Sus scrofa*), anti-agglomérants: sels de magnésium d'acides gras et dioxyde de silicium, capsule végétale avec enrobage entérique (agent d'enrobage: hydroxypropylméthylcellulose; solution aqueuse pour la protection entérique; eau purifiée).

#### Déclaration nutritionnelle: 2 capsules entériques (1,5 g)

Enzymes pancréatiques 4x	500 mg
Protéase	50 000 USP-UP
Amylase	50 000 USP-AGU
Lipase	10 000 USP-LU
Broméline (2 500 GDU/g)	345,6 mg 864 GDU
Papaïne	3 600 000 UPS-PU
Trypsine	36 000 USP-TU
Fournir de la chymotrypsine	720 UPS-CU
Rutine	170 mg
Chlorhydrate de L-cystéine	20 mg
Zinc	5,2 mg (52%*)

\*VNR: Valeurs Nutritionnelles de Référence en %.

UPS: Pharmacopée des Etats-Unis d'Amérique

**Ne contient pas:** agents de conservation, arôme ou colorant artificiels, sucre, lait ou produits laitiers, amidon, blé, soja ou levure.

#### Format:

90 capsules végétales à enrobage entérique PH<sup>5</sup>D.

#### Dose journalière recommandée:

1 capsule de deux à quatre fois par jour entre les repas.

#### Enzyme units:

FCC: Food Chemicals Codex

UP: Unités protéolytiques

AGU: Unités d'amyloglucosidase

LU: Unités de lipase

GDU: Unité de dissolution de gélatine

PU: Unités de papaine

TU: Unités de Trypsine

CU: Unités de chymotrypsine

SU: Unités de serratiopeptidase

#### Indications et utilisations:

Plusieurs études ont montré que les ingrédients d'**Infla-SoinPlus** pouvaient être bénéfiques dans les conditions de santé suivantes:

Insuffisance pancréatique, troubles de la digestion, malabsorption intestinale, carence nutritionnelle, gêne abdominale, inflammation gastro-intestinale, divers types de troubles inflammatoires tels que polyarthrite rhumatoïde, tendinite, lésions articulaires, hygroma, traumatismes sportifs, douleurs musculaires, contusions, entorses, foulures, brûlures, coupures, thrombophlébite, ecchymoses et cicatrices. Également utilisé dans le traitement de la mucoviscidose et des allergies alimentaires. Contrôle les processus inflammatoires pouvant entraîner des affections chroniques. Dans la mesure où les patients atteints d'un cancer présentent une carence en enzymes pancréatiques, on considère que les enzymes protéolytiques peuvent leur être utiles.

## Précautions d'utilisation:

Utilisation déconseillée en cas de grossesse ou d'allaitement. Consulter un professionnel de santé si vous suivez un traitement pharmaceutique, notamment anticoagulant ou sédatif, ou en cas de problème médical particulier. Ne pas utiliser en cas de sensibilité aux enzymes pancréatiques ou aux protéines porcines.

Consultez un professionnel de santé avant utilisation en cas de pancréatite, d'insuffisance pancréatique exocrine, de mucoviscidose, de lésion ou d'ulcère gastro-intestinal, de diabète, d'allergie au latex ou aux fruits (tels qu'avocat, banane, châtaigne, fruit de la passion, figue, melon, mangue, kiwi, ananas, pêche ou tomate), de traitement à la nitroglycérine, ou d'homocystinurie.

**PANCRÉATINE:** la pancréatine est un dérivé de l'enzyme pancréatique, isolée à partir de pancréas porcin frais.

Elle contient de l'**amylase**, qui intervient dans la décomposition des molécules d'amidon et de glucide en sucres plus petits. Chaque type d'amylase décompose les molécules du type de sucre correspondant : la lactase décompose le lactose (sucre du lait), la maltase décompose le maltose (sucre de malt), et la saccharase décompose le saccharose (sucre de canne et de betterave).

Les protéases interviennent dans la digestion des protéines qu'elles décomposent en acides aminés simples. Les enzymes de type protéase, de même que les autres sécrétions digestives, sont responsables de l'absence de parasites dans l'intestin grêle. Une carence en protéases (notamment trypsine, chymotrypsine et carboxypeptidase) augmente donc le risque d'infection intestinale. Les **lipases** sont impliquées, en même temps que la bile, dans la digestion des lipides. Une carence en lipases pancréatiques entraîne une mauvaise absorption des lipides et des vitamines liposolubles. L'action de la pancréatine est favorisée par la présence de broméline et de papaine.

**TRYPSINE ET CHYMOTRYPSINE:** ce sont des enzymes pancréatiques qui décomposent efficacement les protéines <sup>(5)</sup>.

**BROMÉLINE:** extraite de l'ananas, cette enzyme digère les protéines. En plus de son action protéolytique, elle régule les prostaglandines impliquées dans la cascade inflammatoire. La broméline permet donc de soulager les symptômes de l'inflammation, comme l'enflure, et d'accélérer le rétablissement. Elle limite les lésions provoquées par l'inflammation aux parois des artères et des veines.

De meilleurs résultats sont obtenus lorsqu'elle est utilisée conjointement avec la pancréatine notamment pour éliminer les dépôts qui se forment dans les articulations <sup>(2)</sup>.

**PAPAÏNE:** extraite de la papaye, elle digère les protéines. Il est démontré qu'elle permet la digestion du gluten de blé, le rendant inoffensif pour les personnes atteintes de la maladie cœliaque. La papaïne, comme la broméline, est une enzyme digestive qui résiste aux dégradations causées par différentes affections du tube digestif <sup>(9)</sup>.

**RUTINE:** bioflavonoïde extrait de l'eucalyptus, la rutine a des propriétés antioxydantes et anti-inflammatoires <sup>(10)</sup>.

**GLUCONATE DE ZINC:** ce minéral agit principalement en tant que coenzyme de la superoxyde dismutase (SOD). C'est un antioxydant qui prévient essentiellement l'oxydation des lipides <sup>(11)</sup>.

**L-CYSTÉINE:** un acide aminé aux propriétés antioxydantes qui agit au sein du liquide interstitiel entourant les cellules de l'organisme. Il favorise en l'occurrence la production de collagène <sup>(12)</sup>.

## Références:

- 1) Raithel, M., Weidenhiller, M., Schwab, D., Winterkamp, S., & Hahn, E. G. (2002). Pancreatic enzymes: a new group of antiallergic drugs?. *Inflammation research*, 51, 13-14.
- 2) Hung, T. H., Chang, Y. M., Sung, H. Y., & Chang, C. T. (2002). Purification and characterization of hydrolase with chitinase and chitosanase activity from commercial stem bromelain. *Journal of agricultural and food chemistry*, 50(16), 4666-4673.
- 3) Benavente-Garcia, O., & Castillo, J. (2008). Update on uses and properties of citrus flavonoids: new findings in anticancer, cardiovascular, and anti-inflammatory activity. *Journal of agricultural and food chemistry*, 56(15), 6185-6205.
- 4) Al-Khateeb, T. H., & Nusair, Y. (2008). Effect of the proteolytic enzyme serrapeptase on swelling, pain and trismus after surgical extraction of mandibular third molars. *International journal of oral and maxillofacial surgery*, 37(3), 264-268.
- 5) Kerkhoffs, G. M. M. J., Struijs, P. A. A., De Wit, C., Rahlfs, V. W., Zwipp, H., & Van Dijk, C. N. (2004). A double blind, randomised, parallel group study on the efficacy and safety of treating acute lateral ankle sprain with oral hydrolytic enzymes. *British journal of sports medicine*, 38(4), 431-435.
- 6) Hernández-Ledesma, B., Quirós, A., Amigo, L., & Recio, I. (2007). Identification of bioactive peptides after digestion of human milk and infant formula with pepsin and pancreatin. *International Dairy Journal*, 17(1), 42-49.
- 7) Yogiraj, V., Goyal, P. K., Chauhan, C. S., Goyal, A., & Vyas, B. (2014). Carica papaya Linn: an overview. *International Journal of Herbal Medicine*, 2(5), 01-08.
- 8) Trueba, G. P., & Sanchez, G. M. (2001). Los flavonoides como antioxidantes naturales. *Acta Farm. Bonaerense*, 20(4), 297-306.
- 9) Prasad, A. S., Bao, B., Beck, F. W., Kucuk, O., & Sarkar, F. H. (2004). Antioxidant effect of zinc in humans. *Free Radical Biology and Medicine*, 37(8), 1182-1190.
- 10) Cisteina(CIS). Disponible en: <http://www.botanical-online.com/cisteina.htm>