



COMPLEXE ENZYMATIQUE

Les enzymes protéolytiques apportées par **ERGYPÂINE Plus** (extraits naturels de papaye riche **en papaïne** et d'ananas riche **en bromélaïne**) possèdent une action protectrice générale ; elles participent à la détoxination de l'organisme et optimisent les différents métabolismes.

L'ajout d'un extrait de raisin riche **en polyphénols** complète l'action antioxydante.

ERGYPÂINE Plus est un adjuvant intéressant pour :

- Une action **détoxifiante et désinfiltrante** (peau d'orange, rétention d'eau),
- Moduler **les terrains inflammatoires**,
- Renforcer la protection **cardiovasculaire**.

CONSEILS D'UTILISATION

1 à 4 gélule(s) par jour, **2 heures avant le repas ou 1 h30 après**.

Cela permet d'éviter qu'une partie des prises soit utilisée à la digestion du bol alimentaire ou inactivée par les antiprotéases des légumes secs par exemple.

Peut être utilisé au cours d'un repas riche en protéines pour stimuler l'activité digestive.



Enfants de
< 12 ans, femmes
enceintes et allaitantes



Anomalies de la
coagulation, insuffisances
hépatiques ou rénales



Ne pas ouvrir
la gélule

INGRÉDIENTS

Bromélaïne, poudre d'ananas (*Ananas comosus* Merrill.) extraits de papaye (*Carica papaya* L.) sources d'enzymes (bromélaïne et papaïne), extrait de raisin (*Vitis vinifera* L.) - [sulfites], antiagglomérant : stéarate de magnésium végétal.

Gélule : gélatine de poisson.

Allergènes : poisson, sulfites.

COMPOSITION

pour 1 gélule

pour 4 gélules

Bromélaïne	155 mg	620 mg
Poudre d'ananas	35 mg	140 mg
Extrait de papaye	50 mg	200 mg
Extrait de raisin	20 mg	80 mg
Polyphénols	10 mg	40 mg



PRÉSENTATION

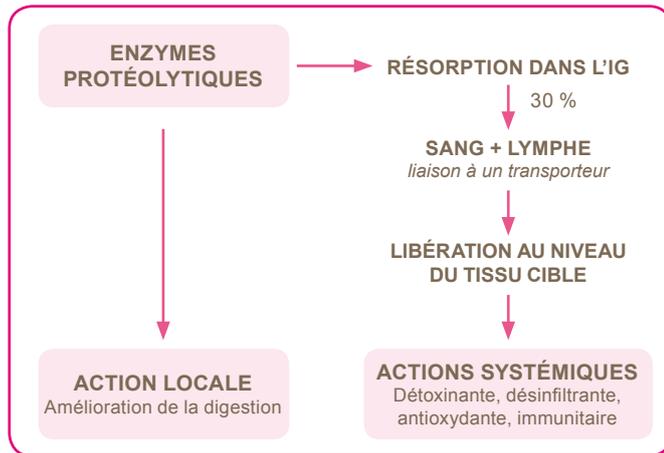
Pot de 60 gélules : ACL 3401546472189



La protection enzymatique

Utilisées empiriquement depuis de nombreuses années (préparations de jus fermentés, applications de feuilles de papaye pour soulager œdèmes et inflammations et accélérer la cicatrisation...), les enzymes ont démontré leurs bienfaits dans de nombreux domaines. Ces protéines particulières sont **des biocatalyseurs** indispensables au bon déroulement de tous les processus vitaux. Le corps humain en contient plus de 2700 différentes. Pour assurer leurs fonctions, les enzymes nécessitent la présence d'oligoéléments (**catalyseurs**) et de vitamines du groupe B (**cofacteurs**). Les enzymes participent à tous les processus vitaux de l'organisme, mais **le capital enzymatique s'épuise avec le temps, les carences en micronutriments, les traumatismes ou les processus chroniques** qui sollicitent exagérément le métabolisme ; dans ces différents cas, une supplémentation enzymatique peut être intéressante.

Enzymes et santé



Action locale

Au cours du repas, la supplémentation en enzymes protéolytiques **renforce les activités enzymatiques digestives insuffisantes**, en particulier pour la digestion et l'assimilation des protéines. De plus, les enzymes d'origine végétale possèdent un champ d'action plus large au niveau de l'acidité des sucs gastriques que d'autres enzymes animales (pancréatine).

Actions systémiques

Après administration orale, les enzymes **pénètrent dans les entérocytes** de l'intestin grêle et les traversent grâce à des vésicules de transport, qui les libèrent dans l'espace intercellulaire ; **25 à 30 % des enzymes sont ainsi résorbées sous forme biologiquement intacte**. Une fois dans la circulation sanguine, elles se fixent à **des molécules transporteurs** (les antiprotéases), qui les inactivent **jusqu'à leur libération au niveau du tissu cible**.

> Détoxination

Les enzymes favorisent **la dégradation et l'élimination des déchets cellulaires** (produits de l'inflammation, protéines non fonctionnelles, complexes toxiques...) dont l'accumulation déborde les capacités autocuratives de l'organisme.

> Action désinfiltrante

Capables de rompre les réseaux de fibrine, les enzymes protéolytiques **favorisent le drainage des tissus enflammés** et stimulent la résorption des œdèmes et hématomes. Leur efficacité comme **traitement d'appoint des lésions traumatiques et des processus inflammatoires** est largement documentée.

> Protection antioxydante

L'**action fibrinolytique** améliore la **fluidité sanguine** (dissolution plus rapide des microthrombi par exemple), d'où une meilleure oxygénation et nutrition des tissus. Associées **aux antioxydants** qui renforcent la résistance capillaire et diminuent la perméabilité vasculaire, les enzymes contribuent à **la modulation des phénomènes inflammatoires et à la protection cardiovasculaire**.

> Soutien immunitaire

Leur rôle **immunomodulateur** est relativement étendu avec notamment :

- **lyse et épuration des complexes immuns** - association d'antigènes et d'anticorps qui participent à l'élimination des substances étrangères - qui, en excès, déclenchent des processus inflammatoires et immunitaires délétères.
- **activation des macrophages, des cellules NK**. Les enzymes soutiennent les mécanismes endogènes de défense, réparation et régénération cellulaires participant à **renforcer le terrain lors de faiblesse immunitaire et de processus dégénératifs**.

NB : Lors de troubles inflammatoires chroniques, une aggravation transitoire peut apparaître en début de cure (lyse des complexes immuns). Possibilité de selles molles, flatulences.

BIBLIOGRAPHIE

INDEST R - Enzymothérapie : La base d'une thérapie naturelle. *Asclepios* 1/1992 47-51.

Les Infos de l'A.F.M.O. n° 30 - Enzymothérapie systémique.

MEYER-WEGENER J - Les enzymes en tant que régulateurs du système immunitaire - *Compte-rendu de Congrès - Forum immunologie* - Octobre 1993.

MAURER HR - Bromelaïn : biochemistry, pharmacology and medical use. *Cell Mol Life Sci.* 2001 Aug;58(9):1234-45.