

DIGEST

KRACHTIG ENZYMCOMPLEX

Specifieke productkenmerken

- Combinatie van enzymen die zowel de vertering van eiwit, vet als zetmeel ondersteunt.
- Bevat propriëitair mengsel dat de vertering ondersteunt.
- Plantaardige oorsprong.

Samenstelling en werking

Digest bevat verschillende spijsverteringsenzymen (op plantaardige basis), inositol en een uniek propriëitair kruidenmengsel dat de spijsvertering ondersteunt. Digest is goed toepasbaar bij een opgeblazen gevoel, winderigheid en zorgt voor een goede opname van nutriënten.

Achtergrond

Naast de eiwit afbrekende enzymen zijn er nog een aantal andere enzymen belangrijk voor de spijsvertering:

- protease, bromelaine, trypsine, chymotrypsine (eiwitvertering)
- lipase (vetvertering)
- amylase en cellulase (koolhydraatvertering)

In Digest wordt naast bromelaine, amylase en cellulase gebruik gemaakt van specifieke soorten proteases: protease 4.5 en 6.0. Protease 4.5 (met zowel exo- als endoprotease werking) is werkzaam bij een pH tussen 2,75 en 6,25 en protease 6.0 is werkzaam bij een pH tussen 2,75 en 7,0. Protease 4.5 is daarom vooral werkzaam als spijsverteringsenzym in de maag en duodenum, terwijl protease 6.0 werkzaam is in het gehele maag-darmkanaal. Deze inzichten zorgen ervoor dat de enzymproducten van Nutramin ontwikkeld zijn op specifieke toepassingsgebieden.

Extra effectief door combinatie met inositol en kruiden

Digest bevat naast enzymen ook inositol en een propriëitair kruidenmengsel, waardoor de effecten groter zijn dan die van producten met alleen enzymen. Inositol maakt deel uit van lecithine en is onder andere betrokken bij de vetvertering. Inositol helpt om de vetten kleiner te maken, zodat ze makkelijker getransporteerd kunnen worden. Naast inositol en (unieke) enzymen bevat Digest een propriëitair kruidenmengsel bestaande uit extracten van kurkuma, engelwortel, heemst en karwij. Deze kruiden staan bekend om hun eetlustopwekkende en spijsvertering bevorderende eigenschappen.

Therapeutische effecten en mechanismen

- Een gunstig effect op de coagulatie cascade. Bromelaine reduceert factoren die nodig zijn voor de activering van fibrinogeen tot fibrine.
- Cardiovasculair. Door de fibrinolytische werking, gecombineerd met de eigenschap de aggregatie van bloedplaatjes te voorkomen, heeft bromelaine een gunstige invloed op verschillende cardiovasculaire aandoeningen.
- Invloed op het cytokinen systeem. Bromelaine, papaine en amylase kunnen cytokinen productie induceren in humane perifere monocytten.
- De prostaglandine synthese. Het therapeutische effect van bromelaine kan ook deels afhankelijk zijn van de modulatie van de synthese van thromboxanen en prostacyclines: twee groepen van prostaglandines met een tegengestelde werking op de activering cyclic-3,5-adenosine (cAMP), een belangrijke celgroei modulerende substantie.
- Plasminogeen. Plasminogeen dat tot plasmin geactiveerd wordt na orale toediening van bromelaine, kan het vrijkomen van arachidonzuur uit celmembranen remmen. Dit resulteert in een verminderde plaatjes aggregatie en moduleert de productie van de serie 2 prostaglandines. Bromelaine versterkt de absorptie van verschillende stoffen in de darm zoals flavonoiden, glucosaminoglycanen en antibiotica. Er zijn landen waar bromelaine vooral gebruikt wordt om het effect van antibiotica te versterken. Bromelaine kan de permeabiliteit van organen en weefsels voor verschillende ingrediënten verhogen. Dit is bijvoorbeeld een belangrijke reden dat veel multipreparaten



van Nutramin ook voorzien zijn van enzymblends.

- Spijsvertering. Bromelaine wordt succesvol gebruikt als spijsverteringsenzym in geval van exocriene pancreas insufficiëntie. Omdat de effectiviteit van bromelaine zo'n brede pH-range kent, werkt het zowel in de maag als in de dunne darm. Bromelaine zou het herstel van maagzweren kunnen ondersteunen. De opname van zwavel en glucosamine door het maagslijmvlies werd aanzienlijk verhoogd door bromelaine. Hierdoor herstelt het slijmvlies zich mogelijk sneller.
- Artrose. Het eerste verslag van gebruik van bromelaine bij reumatische aandoeningen stamt uit 1964. Een combinatie van een preparaat met proteolytische enzymen en antioxidanten werkt even sterk als de NSAID diclofenac in de behandeling van actieve artrose. Bromelaine heeft een analgetische werking, mogelijk door een directe invloed op pijnmediatoren als bradykinine en een indirecte invloed door ontstekingsremmende effecten zoals de reductie van oedeem, debris en immuuncomplexen, die ook pijn verminderen.

Product engineering

Veel Nutramin producten worden op basis van product engineering ontwikkeld. Specifieke werking van de gebruikte ingrediënten en onderlinge synergie (vergroten van werkzaamheid) spelen hierbij een belangrijke rol. Omdat enzymen zo'n gigantisch breed werkingsgebied hebben, lenen ze zich uitstekend om op basis van het principe van product engineering.

Samenstelling per 3 cp:

		RI*
Propriëitair mengsel bestaande uit:	630 mg	**
• Amylase (<i>Aspergillus oryzae</i> , 15000 DU)		
• Bromelaine (<i>Ananas comosus</i> , 10M FCCPU)		
• Cellulase AN (<i>Aspergillus niger</i> , 1250 CU)		
• Lactase (<i>Aspergillus oryzae</i> , 3000 ALU)		
• Lipase (<i>Rhizopus oryzae</i> , 1000 FIP)		
• Protease 4.5 (<i>Aspergillus oryzae</i> , 20000 HUT)		
• Protease 6.0 (<i>Aspergillus oryzae</i> , 55000 HUT)		
Propriëitair mengsel bestaande uit:	500 mg	**
• Engelwortel (<i>Angelica archangelica</i> , wortel)		
• Heemst (<i>Althaea officinalis</i> , blad)		
• Karwij (<i>Carum carvi</i> , zaad)		
• Kurkuma (<i>Curcuma longa</i> , extr., wortel)		
Inositol	30 mg	**

*RI: Referentie Inname volgens Europese Richtlijnen.

**RI niet vastgesteld.

Toepassingen

- slechte spijsvertering (brede ondersteuning), zowel t.a.v. vetten, eiwitten als zetmeel
- opgeblazen gevoel
- winderigheid
- ter ondersteuning van de pancreas (denk ook aan hyperglykemie)

Bijpassende producten

- Betacare
- Gastracare 2.0
- Livercare
- ProBio Basis
- Pro-Flora Balance

Overige informatie

Specificaties

- Verpakking: 90 capsules
- Allergenen: geen
- Geschikt voor vegetariërs
- Artikelnummer: EN3160

Waarschuwing

Niet gebruiken bij galwegstoornissen. Raadpleeg een deskundige bij gelijktijdig gebruik van medicijnen.

Standaarddosering

1 tot 3 maal daags 1 capsule bij de maaltijd

Productpagina

Kijk op www.nutramin.nl/digest-90cp.html of scan onderstaande code:

