

# DIGESTZYME-V



## USAGE RECOMMANDÉ

- *Enzyme digestive*
- *Aide digestive*
- *Utilisé traditionnellement en phytothérapie pour aider à soulager les troubles de digestion/la dyspepsie*

## SOUTIEN GASTRO-INTESTINAL

Digestzyme-V est un mélange complet d'enzymes résistants à l'acide, conçu pour aider à optimiser la digestion et l'absorption des nutriments provenant de l'alimentation. Chaque capsule contient de la lipase, de l'alpha-amylase, de la lactase, CereCalase® (un mélange d'hémicellulose, de bêta-glucanase et de phytase), ainsi que de la protéase pour aider à digérer les protéines, les lipides (gras), les féculents, les fibres de même que d'autres aliments difficiles à digérer qui provoquent des sensibilités alimentaires. Le CereCalase® est spécialement formulé pour digérer les parois cellulaires des plantes, fournissant une meilleure valeur nutritive à partir d'une alimentation à base végétale.

### Aperçu

En raison de notre rythme de vie effarant et des aliments que nous consommons qui sont fréquemment trop cuits, la digestion devient souvent moins qu'optimale. Une digestion complète

des aliments à l'aide d'enzymes empêche la fermentation de ces aliments dans l'intestin ainsi que la prolifération des "mauvaises" bactéries et des levures au détriment des "bonnes" bactéries intestinales. Une digestion plus intégrale des glucides permet de les éliminer comme source de nourriture pour ces organismes néfastes. Un autre bienfait des enzymes est qu'on peut aller puiser plus de nutriments de notre alimentation.

### Amenuisement des enzymes

La recherche révèle que l'utilisation chronique de médicaments inhibiteurs de la pompe à protons contribue aux effets secondaires découlant d'une moins grande production d'acide, y compris une mauvaise absorption de minéraux et de vitamine B12, qui a été associée à une multitude de problèmes de santé.<sup>1</sup> Une baisse de l'acidité de l'estomac due aux médicaments et à l'âge est aggravée encore plus par le déclin lié à l'âge de la production d'enzymes, ces facteurs

### Profil enzymatique

Alpha-amylase .....	Féculents tels que pommes de terre, riz et pain
Protéase 3.0, 4.5 et 6.0, protéase neutre .....	Protéines telles que viandes et œufs
Peptidase .....	Protéines telles que viandes et œufs
Lactase .....	Lactose (sucre de lait)
Glucoamylase .....	Féculents tels que pommes de terre, riz et pain
Hémicellulose, bêta glucanase et phytase .....	Parois cellulaires de légumes et de plantes
Alpha-galactosidase .....	Oligosaccharides/raffinose dans les légumineuses et les crucifères
Pectinase .....	Pectine, fibre présente dans les fruits et les légumes
Cellulase .....	Cellulose, fibre présente dans les fruits et les légumes
Xylanase .....	Hémicellulose, fibre présente dans les parois cellulaires végétales.
Maltase acide .....	Glycogène, la forme stockée de glucose
Bromélaïne .....	Protéines telles que viandes et œufs
Lipase .....	Lipides (gras)

ayant tous deux un impact sur la décomposition des aliments en nutriments assimilables.<sup>2</sup>

## Mélange d'enzymes

Les enzymes digestives ont une longue histoire d'utilisation pour les personnes qui ont besoin d'un soutien d'enzymes digestifs.<sup>3,4</sup> Par le passé, les enzymes d'origine animale étaient préférés pour leur capacité à digérer les protéines bien qu'une plage de pH plus limitée de 6,5 à 7 était requise afin que les enzymes soient activées. Digestzyme-V utilise des nouvelles enzymes qui ne proviennent pas d'une source animale et qui fonctionnent dans une plage de pH plus grande de 2,5 à 8,5, tout en offrant la même capacité de digestion que les enzymes de source animale. Cette fenêtre d'activité plus grande pour le pH est particulièrement utile pour les personnes ayant des taux plus bas ou irréguliers d'acide gastrique. Chaque enzyme a été mis à l'essai dans des études sur le pH, sur la température et sur leur survie gastrique pour assurer l'activité enzymatique. En outre, Digestzyme-V contient également le DPP4, un des principaux composants de la peptidase, qui s'est avéré pouvoir digérer et neutraliser le gluten.

## Maintenir une alimentation riche en végétaux

Digestzyme-V offre un soutien supplémentaire pour les personnes qui ont de la difficulté à digérer des aliments à base végétale. La dégradation optimale des parois végétales est complexe et les éléments nutritifs qui y sont contenus peuvent être difficiles à absorber. C'est pour cette raison que CereCalase®, la pectinase, la xylanase, la cellulose, la glucoamylase et l'alpha-galactosidase, tous des enzymes de source non animale qui ne sont pas produits par le corps, ont été ajoutés à la formule.

## Gentiane et artichaut

Depuis des siècles, les herboristes utilisent des amers, y inclus la gentiane, pour stimuler les enzymes digestifs naturels dans la bouche et dans l'estomac. Des études ont démontré que l'artichaut, catégorisé comme cholérétique, stimule la production naturelle de la bile qui est responsable d'émulsionner les lipides alimentaires (gras alimentaires). L'artichaut augmente également la surface des lipides, ce qui permet aux enzymes de les décomposer plus efficacement. L'artichaut et la racine de gentiane offrent une excellente alternative végétarienne à la bile de bœuf, qui est utilisée traditionnellement dans les suppléments digestifs pour soutenir la sécrétion de la bile.

## Dose recommandée

**Adultes:** Prendre 1 capsule avec de la nourriture, 3 fois par jour, ou selon l'avis d'un praticien de soins de santé. Pour un usage relié à l'intolérance gastro-intestinale/la production de gaz, prendre dès la première bouchée d'un aliment/d'un

repas. Pour un usage traditionnel/cholagogue, prendre 15 à 60 minutes avant les repas. Pour un usage prolongé, consulter un praticien de soins de santé.

## Ingrédients médicinaux (par capsule)

Alpha-amylase ( <i>Aspergillus flavus</i> var. <i>oryzae</i> - entier).....	7 650 DU FCC (76,5 mg)
Alpha-galactosidase ( <i>Aspergillus niger</i> - entier).....	102 GalU FCC (6,8 mg)
Protéase bactérienne ( <i>Bacillus subtilis</i> - cellule entière).....	3 825 PC FCC PC (5,1 mg)
Bêta-glucanase ( <i>Trichoderma reesei</i> - entier).....	6.4 BGU FCC (1,8 mg)
Cellulase ( <i>Trichoderma reesei</i> - entier).....	178 CU FCC (1,2 mg)
Protéase fongique ( <i>Aspergillus flavus</i> var. <i>oryzae</i> - entier).....	2550 HUT FCC (10,2 mg)
Glucoamylase ( <i>Aspergillus niger</i> , <i>Rhizopus oryzae</i> - entier).....	15.425 AGU FCC (34,1 mg)
Hemicellulase ( <i>Aspergillus niger</i> - entier).....	750 HCU FCC (4,4 mg)
Invertase ( <i>Saccharomyces cerevisiae</i> - entier).....	433 SU FCC (4,3 mg)
Lactase ( <i>Aspergillus flavus</i> var. <i>oryzae</i> - entier).....	816 ALU FCC (8,2 mg)
Lipase ( <i>Triacylglycerol lipase</i> , <i>Candida rugosa</i> - entier).....	428 LU FCC (5,4 mg)
Papaïne ( <i>Carica papaya</i> - latex).....	357 000 PU FCC (7,1 mg)
Pectinase ( <i>Aspergillus niger</i> - entier).....	7,7 Endo-PGU (5,1 mg)
Phytase ( <i>Aspergillus niger</i> - entier).....	1.9 FTU FCC (1,3 mg)
Protéase 3.0 (protéase fongique, <i>Aspergillus niger</i> - entier).....	10 SAP FCC (5 mg)
Protéase 4.5 (protéase fongique, <i>Aspergillus flavus</i> var. <i>oryzae</i> - entier).....	20 400 HUT FCC (38,7 mg)
Protéase 6.0 (protéase fongique, <i>Aspergillus flavus</i> var. <i>oryzae</i> - entier).....	2550 HUT FCC (5,1 mg)
Bromélaïne de tige ( <i>Ananas comosus</i> var. <i>comosus</i> - tige).....	382 500 PU FCC (12,8 mg)
Xylanase ( <i>Trichoderma longibrachiatum</i> - entier).....	255 XU (1,7 mg)
Artichaut ( <i>Cynara cardunculus</i> , feuille).....	150 mg (4.5:1, QBE 675 mg)
Gentiane ( <i>Gentiana lutea</i> , racine).....	100 mg (4:1, QBE 400 mg)

## Mention de risques

Ne pas utiliser si vous êtes enceinte.

Afin d'être certain que ce produit vous convient, veuillez toujours lire et suivre le libellé de l'étiquette.

## Références

1. <http://www.health.harvard.edu/fhg/updates/do-ppis-have-long-term-side-effects.shtml>.
2. Greenberg RE, Holt PR. Influence of aging upon pancreatic digestive enzymes. *Dig Dis Sci*. 1986 Sep;31(9):970-7.
3. Halgreen H, Pedersen NT, Worning H. Symptomatic effect of pancreatic enzyme therapy in patients with chronic pancreatitis. *Scand J Gastroenterol*. 1986 Jan;21(1):104-8.
4. Scolapio JS, Malhi-Chowla N, Ukleja A. Nutrition supplementation in patients with acute and chronic pancreatitis. *Gastroenterol Clin North Am*. 1999 Sep;28(3):695-707. Review.

# DIGESTZYME-V



## RECOMMENDED USE

- Digestive enzyme
- Digestive aid
- Traditionally used in herbal medicine to help relieve digestive disturbances/dyspepsia

## GASTROINTESTINAL SUPPORT

Digestzyme-V is a comprehensive blend of acid-resistant enzymes designed to help maximize the digestion and absorption of nutrients from food. Each capsule includes lipase, alpha-Amylase, lactase, CereCalase® (a blend of hemicellulose, beta-glucanase and phytase), and protease to aid in the digestion of protein, fat, starches, fiber and other difficult-to-digest foods known to cause food sensitivities. CereCalase® is specially formulated to digest the cell walls of plants, providing better nutrition from a plant-based diet.

### Overview

Because of our hectic lifestyle, and the way we often consume food that is frequently overcooked, digestion can often be less than optimal. Thorough digestion of foodstuffs with enzymes prevents foods from being fermented in the gut and the proliferation of “bad” bacteria and yeast at the expense of “good” intestinal bacteria. More complete digestion of carbohydrates removes the

food source for these bad organisms. Another benefit of enzymes is that more nutrition can be derived from food.

### Enzyme Depletion

Research has shown that the widespread chronic use of proton pump inhibitor medications contributes to side effects stemming from low acid production, including poor mineral absorption and poor absorption of B12 which have been linked with a multitude of health problems.<sup>1</sup> The depletion of stomach acidity due to medications and age, are further compounded by the age-related decline of enzyme production which both influence the breakdown of foods into absorbable nutrients.<sup>2</sup>

### Enzyme Blend

Digestive enzymes have a long history of use for those who need digestive enzyme support.<sup>3,4</sup> In the past, animal enzymes were preferred to non-animal-based enzymes for their protein

### Enzyme

alpha-Amylase .....  
Protease 3.0, 4.5 and 6.0, Neutral Protease .....  
Peptidase .....  
Lactase .....  
Glucoamylase .....  
Hemicellulose, beta-glucanase and phytase .....  
Alpha-Galactosidase .....  
Pectinase .....  
Cellulase .....  
Xylanase .....  
Acid Maltase .....  
Bromelain .....  
Lipase .....

### Breaks down

Starches such as potatoes, rice and bread  
Proteins, such as meats and eggs  
Proteins, such as meats and eggs  
Lactose (milk sugar)  
Starches such as potatoes, rice and bread  
Vegetables/plant cell walls  
Oligosaccharides/raffinose in legumes and cruciferous vegetables  
Pectin, a fiber found in fruits and vegetables  
Cellulose, a fiber found in fruits and vegetables  
Hemicellulose, a fiber found in plant cell walls  
Glycogen, the storage form of glucose  
Proteins, such as meats and eggs  
Fats

digesting strength though they required a narrower pH window of 6.5-7.5 in order to be activated. Digestzyme-V utilizes new, non-animal-based enzymes that function within a broader pH range of 2.5-8.5, and still offer the digestive strength of animal-based enzymes. This broad pH window of activity makes it especially helpful for individuals with lower gastric acid levels or inconsistent pH levels. Each enzyme has been tested in pH, temperature, and gastric survivability studies to ensure enzyme activity. In addition, Digestzyme-V also includes DPP4, one of the primary components of peptidase, which has been shown to digest and neutralize gluten.

## Sustaining a Plant-Rich Diet

Digestzyme-V offers additional support for those who have difficulty digesting plant-based foods. Optimal breakdown of plant cell walls is complex and nutrients contained within the cell walls can be difficult to absorb. For this reason, CereCalase®, pectinase, xylanase, cellulose, glucoamylase and alpha-galactosidase, non-animal-based enzymes not produced in the body, are added to the formula.

## Gentian and Artichoke

Herbalists have used bitters, including gentian, to stimulate natural digestive enzymes in the mouth and stomach for hundreds of years. Studies have shown that artichoke, categorized as a choleric, stimulates the body's natural production of bile, which is responsible for emulsifying fats in our diets. Artichoke also increases the surface area of fats, which allows enzymes to more efficiently break them down. Artichoke and gentian root provide an excellent vegetarian alternative to ox bile, which is traditionally used in digestive supplements to support bile production.

## Recommended Dose

**Adults:** Take 1 capsule 3 times daily, with food, or as recommended by your health care professional. For use related to gastrointestinal intolerance/gas production, take with first bite of food/meal. For traditional use/cholagogue use, take 15-60 minutes before meals. For prolonged use, consult a health care practitioner.

## Medicinal Ingredients (per capsule)

alpha-Amylase  
(*Aspergillus flavus* var. *oryzae*, Whole)..... 7 650 FCC DU (76.5 mg)

Protease 4.5 (Fungal Protease,  
*Aspergillus flavus* var. *oryzae*, Whole).....20 400 FCC HUT (38.7 mg)

Protease 6.0 (Fungal Protease,  
*Aspergillus flavus* var. *oryzae*, Whole).....2 550 FCC HUT (5.1 mg)

Protease 3.0 (Fungal Protease, *Aspergillus niger*, Whole).....10 FCC SAP (5 mg)

Bacterial Protease (*Bacillus subtilis*, Whole cell) .....3 825 FCC PC (5.1 mg)

Stem bromelain  
(*Ananas comosus* var. *comosus*, Stem) .....382 500 FCC PU (12.8 mg)

Papain (*Carica papaya*, Latex) ..... 357 000 FCC PU (7.1 mg)

Glucoamylase  
(*Aspergillus niger*, *Rhizopus oryzae*, Whole) .....15.425 FCC AGU (34.1 mg)

Fungal protease  
(*Aspergillus flavus* var. *oryzae*, Whole).....2 550 FCC HUT (10.2 mg)

Lactase (*Aspergillus flavus* var. *oryzae*, Whole).....816 FCC ALU (8.2 mg)

alpha-Galactosidase (*Aspergillus niger*, Whole) .....102 FCC GalU (6.8 mg)

Lipase (Triacylglycerol lipase, *Candida rugosa*, Whole) ...428 FCC LU (5.4 mg)

Pectinase (*Aspergillus niger*, Whole).....7.7 Endo-PGU (5.1 mg)

Invertase (*Saccharomyces cerevisiae*, Whole).....433 FCC SU (4.3 mg)

Cellulase (*Trichoderma reesei*, Whole) ..... 178 FCC CU (1.2 mg)

Xylanase (*Trichoderma longibrachiatum*, Whole).....255 XU (1.7 mg)

Hemicellulase (*Aspergillus niger*, Whole)..... 750 FCC HCU (4.4 mg)

beta-Glucanase (*Trichoderma reesei*, Whole) .....6.4 FCC BGU (1.8 mg)

Phytase (*Aspergillus niger*, Whole).....1.9 FCC FTU (1.3 mg)

Artichoke (*Cynara cardunculus*, Leaf) extract..... 150 mg (4.5 :1, QCE 675 mg)

Gentian (*Gentiana lutea*, Root) extract..... 100 mg (4:1, QCE 400 mg)

## Risk Information

Do not use if you are pregnant.

To be sure this product is right for you, always read and follow the label.

## References

1. <http://www.health.harvard.edu/fhg/updates/do-ppis-have-long-term-side-effects.shtml>.
2. Greenberg RE, Holt PR. Influence of aging upon pancreatic digestive enzymes. *Dig Dis Sci*. 1986 Sep;31(9):970-7.
3. Halgreen H, Pedersen NT, Worning H. Symptomatic effect of pancreatic enzyme therapy in patients with chronic pancreatitis. *Scand J Gastroenterol*. 1986 Jan;21(1):104-8.
4. Scolapio JS, Malhi-Chowla N, Ukleja A. Nutrition supplementation in patients with acute and chronic pancreatitis. *Gastroenterol Clin North Am*. 1999 Sep;28(3):695-707. Review.

**ID# 128090CAN 90 Capsules**

LT-PDN-077CAN-A