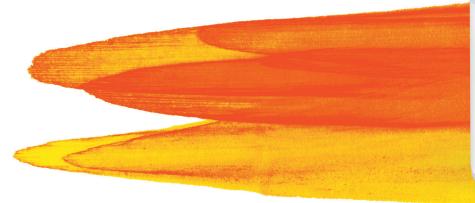
ソマザイム

健康で若々しい体をサポート





人間の体のなかで1分間にどれほどの化学反応が生じているか、考えてみたことはありますか。実は文字通り、数えきれないほどの化学反応が起こっています。そして、そのすべての化学反応で酵素が活躍しています。しかし、酵素は不適切な食生活や熱で簡単に破壊されてしまいます。全身の健康維持に必要なだけの酵素が確保できていない可能性は十分にあると言えるでしょう。

ソマザイムなら、毎日 手 軽 に 酵 素 を 補 給 することができます。ソマザイムは、大きな分子を細かく分解し代謝するという体本来の働きを自然な方法でサポートします。ソマザイムの酵素は、栄養面から体の活力を支えるとともに、抗酸化物質を助け、膵臓と免疫系の健康を促進します。◊

タンパク質分解酵素と抗酸化 酵素の活性が 健康で若々しい 体をサポート⁹

私たちの体内には酵素と呼ばれ る無数のタンパク分子が存在し、 生命エネルギーの維持と再生の ために働いています。人間だけで なく、動物や植物でさえも、酵素な しに生命を維持することはできま せん。DNA上の遺伝情報でさえ、 ほとんどがこの小さなタンパク化 合物をつくるための設計図なの です。酵素には、化合物を分解す るもの (分解酵素)、合成するもの (シンターゼ)、一部を転移させる もの (トランスフェラーゼ)、細胞 にメッセージを伝えるためにアミ ノ酸にリンを加えるもの (キナー ゼ)など、役割によって実に様々な 種類があります。 いずれも人間 の体温に適応しており、まばたき

するほどの間にも、複雑な生体 反応の特定の部分に働きかけ、触 媒として活躍しています。酵素の 主な役割は、わずかな熱量で効率 よく化学反応をひきおこすこ とです。酵素は化学反応を促進 しますが、それにより酵素自体が 変化したり消費されたりすること はありません。一般にビタミンと ミネラルが欠かせない栄養素だと 言われるのも、補酵素として働く ためです。ビタミンやミネラルに 含まれる低分子化合物は、高分子 タンパク質である酵素と結合し、 触媒として特定の化学反応を良好 に行うのを助けています。環境物 質などに汚染されると、酵素の構 造が変わってしまい、本来の役割 を十分に果たせなくなってしまう ことがあります。ビタミン不足や ミネラル不足もまた、酵素の機 能を低下させます。遺伝的な要素 により、正常なレベルの酵素が 生成できないケースもあります。 いずれにせよ、ビタミンやミネラ ルといった補因子を増やせば、 酵素の働きが向上し、活力ある 健康な体づくりに役立ちます。 たくさんの酵素が体内でつくら れていますが、生の食品から摂取 できる酵素もあります。従来、 酵素や抗体といった高分子タン パク質はそのままの形状では腸 から吸収できないと考えられて いましたが、最近の研究では抗体 や酵素が腸で吸収されていること が報告されています。酵素は熱に 弱く、好ましくない食事で活性を 失う性質があるため、全身の健康 維持に必要な量の酵素が合成・ 摂取できているかどうか疑問視す べき人はたくさんいるはずです。

ソマザイムとは?

ソマザイムには、ブタの膵臓由来 のパンクレアチン6X、卵白由来の リゾチーム、パパイヤ由来のパ パイン、パイナップル由来のブロ メラインなど、植物性・動物性の タンパク質分解酵素が高濃度で 含まれています。また、蚕の体内 から発見されたバクテリアの発酵 作用によって生じる、セラペプタ ーゼという酵素や、重要な抗酸化 物質、牛由来の酵素スーパーオキ シドジムスターゼも配合されてい ます。さらに、酵素の補因子とし て働く重要なミネラルであるマグ ネシウム、マンガン、亜鉛、抗酸化 ペプチドのグルタチオン、植物由 来のフラボノイド類 (ルチン、へ スペリジン、レモンビオフラボノ イド)も同時に摂取できるようにな っています。酵素の 活性を最大 限有効な状態に保つため、コー ルドプロセス(低温製法)を採用し ています。一部のアミノ酸と緩衝 剤を加えることにより、酵素が体内 で適切に利用できるようになっ ているのも特長です。ソマザイム の多様な酵素は膵臓から分泌され るものと同様で、膵臓の働きを補助 します。また、酵素が自由に力を発 揮できる環境をつくるため、抗阻 害剤として機能する特定のアミノ 酸(L-リジン、L-グルタミン、L-ロ イシン、L-アルギニン)も入ってい ます。

ライフプラスの主なサプリメントと同様、ソマザイムも基材には独自開発のファイトザイム(PhytoZyme®)を使用しています。ファイトザイムはバイオアベイラビリティ(生物学的利用能)を高める植物性酵素と30種類以上の野菜や果物、ハーブの天然成分をブレンドしたもので、相乗効果を引き

出す補助的な植物性栄養素が詰まっています。ソマザイムなら健康的な代謝に役立つ酵素を毎日手軽に補給して、体の本来のタンパク分解能力を促すことができます。

蚕がもたらす有益な酵素

酵素は触媒として細胞内の生化学 反応を促進します。生物の多 を促進しないます。 をにあるいます。 をはないています。 を関といています。 を質といるのます。 を質とがでいます。 を質とがでいます。 を変し、 でがある。 でがないる。 でがある。 でがないる。 でがない。 でがない。 でがないる。 でがない。 でが

セラペプターゼとも呼ばれるセラチオペプチタ ーゼは、ほとんど副作用なしに関節の痛みを和らげる酵素として注目されています。

この酵素の由来は非常にユニークです。蚕の 消化管内に存在するバクテリアが産生し、唾液に分泌されるのです。本来は蚕が羽化する際、繭を溶かす役割を担っています。この酵素は人間の細胞には反応しません。従って、副作用が生じないのです。

セラペプターゼはタンパク質分解 酵素の一種です。高分子タンパク 質を分解する酵素 は自然界に多数 存在し、動物、植物はもちろん、 バクテリアや菌類にも認められま す。人間のタンパク質分解酵素 には、トリプシンやキモトリプシン などがあり、食べ物に含まれるタン パク質の消化を助けています。

フィブリンタンパク

タンパク質分解酵素には、血液凝 固を助けるという特筆すべき役 割を担っているものがあります。 肝臓ではフィブリノゲンという タンパク質が合成され、血中に送 り込まれています。フィブリノゲ ンが損傷を受けた細胞に接触す ると、フィブリンという粘着力があ る不溶性の高分子タンパクになり ます。フィブリン分子は損傷部に すばやく集まり、凝血塊を形成し て止血します。凝血が済むと、今 度はフィブリン分解酵素が血中 でつくられて、血栓の残らないよ うに分解されます。このような 血液粘度の調整が正常に行われる ことで、循環系や体細胞の健康が 守られているのです。フィブリン 分解のために体内で合成される 酵素は、ソマザイムや食品からも 摂取することができます。酵素の 補給でこの自然な機能をサポート すれば、血液粘度の調整が良好にな り、心臓や血管といった循環器系の 健康に役立ちます。◊

ソマザイムは、補助栄養素や微生物、安定剤、活性剤、抗阻害剤など様々な要素が凝縮された優れた製品です。ソマザイムの活性酵素は自然な方法で体の活力をサポートし、フリーラジカルと戦う体を助け、免疫系と膵臓の健康維持に役立ちます。◊

ご使用方法

1粒を1日3回、上限は1回に5粒まで。酵素が消化の影響を受けにくい空腹時の摂取をお勧めします。ソマザイムは全身の健康のための酵素補給サプリメントであって、消化促進用の製品ではありません。

REFERENCES:

- 1. Swamy V, Patil P.A. Effect of some Clinically Used Proteolytic Enzymes on Inflammation in Rats. Indian J Pharm Sci. 2008 Jan-Feb; 10(1):114-117
- 2. Popiela T, Kulig J, Hanisch J, et al. Influence of a complementary treatment with oral enzymes on patients with colorectal cancers—an epidemiological retrolective cohort study. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11561874 Cancer Chemother Pharmacol. Jul 2001;47 Suppl:S55-63.
- 3. Beuth J, Ost B, Pakdaman A, et al. Impact of complementary oral enzyme application on the postoperative treatment results of breast cancer patients—results of an epidemiological multicentre retrolective cohort study. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11561873 Cancer Chemother Pharmacol. Jul 2001;47 Suppl:S45-54.
- 4. Sakalova A, Bock PR, Dedik L, et al. Retrolective cohort study of an additive therapy with an oral enzyme preparation in patients with multiple myeloma. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11561871 Cancer Chemother Pharmacol. Jul 2001;47 Suppl:S38-44.
- 5. Gujral MS, Patnaik PM, Kaul R, et al. Efficacy of hydrolytic enzymes in preventing radiation therapy-induced side effects in patients with head and neck cancers. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11561868 Cancer Chemother Pharmacol. Jul 2001;47 Suppl:S23-28.
- 6. Wald M, Olejar T, Sebkova V, et al. Mixture of trypsin, chymotrypsin and papain reduces formation of metastases and extends survival time of C57Bl6 mice with syngeneic melanoma B16. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11561867 Cancer Chemother Pharmacol. Jul 2001;47 Suppl:S16-22.
- 7. Tysnes BB, Maurer HR, Porwol T, et al. Bromelain reversibly inhibits invasive properties of glioma cells. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11774029 Neoplasia. Nov-Dec 2001;3(6):469-479.
- 8. Desser L, Rehberger A, Kokron E, et al. Cytokine synthesis in human peripheral blood mononuclear cells after oral administration of polyenzyme preparations. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/7694216 Oncology. Nov-Dec 1993;50(6):403-407.

Supplement Facts Serving Size / 1 Tablet Servings Per Container / 120				
Amount Per Serving	% Daily	Value	Amount Per Serving	% Daily Value
Zinc	1 mg	9%	Papain	90 mg *
Manganese	0.2 mg	9%	Bromelain	130 mg *
Hesperidin (from Hesperidin	20 mg	*	Lysozyme HCI	50 mg *
Complex)	20 mg		Trypsin	50 mg *
Lemon Bioflavonoids	10 mg	*	Superoxide Dismutase	15 mg *
Rutin	8.5 mg	*	Serrapeptase	5 mg *
L-Glutathione	150 mcg	*	*Daily Value not established.	
Pancreatin	150 mg	*		

INGREDIENTS: Pancreatin, Bromelain, Cytovex™ proprietary stabilized and buffered enzyme base (Lysozyme HCI, Hesperidin Complex, Lemon Bioflavonoids, Rutin, Amino Acids (L-Lysine HCl, L-Glutamine, L-Arginine HCl, L-Leucine), and L-Glutathione), Papain (with Sulfites), Trypsin, Dicalcium Phosphate, Stearic Acid, Magnesium Citrate, Superoxide Dismutase, Microcrystalline Cellulose, Silica, PhytoZyme® proprietary blend (Bromelain, Papain, Alfalfa, Parsley, and vegetable and fruit concentrates from Blueberry, Carrots, Broccoli, Spinach, Cauliflower, Kale, Asparagus, Beet, Chili Pepper, Green Bean, Pea, Sweet Potato, Cucumber, Pumpkin, Snow Pea, Tomato, Watercress, Zucchini, Lima Beans, Maitake Mushroom, Banana, Cantaloupe, Cranberry, Guava, Lemon, Mango, Orange, Papaya, Peach, Pineapple and Grapefruit), Natural Peppermint Flavor, Serrapeptase, Magnesium Stearate, Zinc Sulfate, and Manganese Sulfate.

US.SF2.MOD 8E

他のあらゆるサプリメントの場合と同様、妊娠中もしくは妊娠を希望している方、授乳中の方、医師による治療を受けている方、 処方薬を服用されている方は、本品をご使用になる前に必ず担当医に相談してください。

ソマザイム™は安定状態の酵素を配合したサイトヴェックス(Cytovex™、塩酸リゾチーム、ヘスペリジン複合体、レモンビオフラボノイド、ルチン、アミノ酸、グルタチオンを含む)と、ファイトザイム(PhytoZyme®、植物性酵素によるバイオアベイラビリティと30種類以上の野菜・果物・ハーブのエキスがもたらす補助的な植物性栄養素の相乗作用を考慮して、当社が独自に開発した基剤)を使用しています。

アレルギー関連情報:本品は亜硫酸塩と卵由来のリゾチームを含有しています。また、本品の取り扱い施設では、魚/甲殻類、大豆、乳製品を含む製品も製造されています。

本品に配合されている成分のうち、トリプシン、パンクレアチン、スーパーオキシドジムスターゼ、塩酸リゾチームは動物性原材料由来です。

本品による動物実験は行っておりません。

ご使用方法:タブレット1~5粒を1日に2~3回、食間の空腹時がおすすめです。

◇これらの記述内容についてはアメリカ合衆国FDA(食品および薬品管理局)の評価を受けておりません。本品はいかなる病気に対しても、その診断、治療、予防を目的としたものではありません。