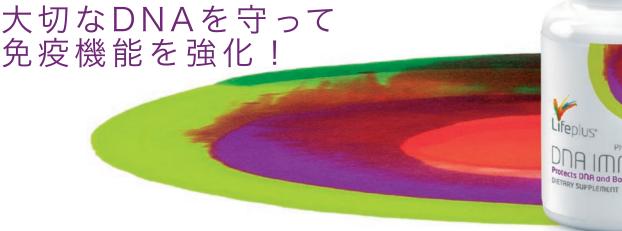
DNATEL

大切なDNAを守って



DNAイミューンは、DNAを保護し免疫機能を強化するために、どのように 作用するのでしょうか。

DNAイミューンは、他の多くのサプリメントとは一線を画する独特な製品です。このサプリメ ントには、健康な免疫機能をサポートし、全身の無数の細胞内に存在するDNAを保護する、 最新の科学技術が取り入れられています。私たちは化学物質や過酷な環境条件にさらされる一方 で、保護作用のある植物性栄養素が不十分な食事をしがちです。このような場合、体内のDNAの働きを補 助することが重要となってきます。DNA イミューンは、当社独自のマイコシューティカルズ(真菌類混合物)、 エラグ酸、イタドリエキス、ベータグルカン、IP-6 (フィチン酸)、L-カルニチン、さらに免疫機能を強化する各種の 植物抽出物などが配合されており、体内のDNAと免疫機能の維持促進を補助します。◊

## 先例のない画期的な成分配合

DNAイミューンは、最先端の 科学技術と古代の知恵を組み 合わせて実現した、他に類を 見ない優れた栄養補助食品で す。DNA イミューンには、免 疫機能の増進とDNAの健康促 進という、保健上非常に重要 な2つの作用があります。◊

体内のあらゆる有核細胞 に存在するDNAコード (暗 号) と免疫系が適切に機能 していることは、健康の維 持に最も重要な条件といえ るでしょう。DNA には、 遺伝形質の伝播に加え、 細胞分裂において全く同じ DNAを複製するという大切 な機能があります。各細胞の DNAが伝えるコードの配列 に基づいて、多種多様なタン パク質が続々とつくられ、

これらのタンパク質のうちの 多くから、細胞の「工具」に相 当する酵素が形成されます。 健全な新陳代謝と細胞機能を 維持するためには、この酵素 と呼ばれる複雑に組み合わさ ったタンパク質の複製が、完 璧に、かつ滞りなく行われる ことが必要であり、そのため にはDNAを保護することが重 要となります。

細胞の分裂前、分裂中、分裂 後のいずれにおいてもコード の配列が変わることなく複製 されていくのは、細胞内のDNA 維持酵素が働くためです。健 康な細胞を維持するために、 体内では不要になった細胞の 廃棄処理も行われます。これ はアポトーシスと呼ばれてい ます。本来のDNA修復メカニ ズムに従って正確なDNA複製

を行うことが不可能となった 細胞は、アポトーシスにより 破壊されて再利用されます。 体内には、正常なDNA、すな わち正常な細胞、健全な免疫 機能を維持調整するこのよう な仕組みが他にもたくさん備 わっています。

## Ⅰ免疫機能の調整

体内の免疫系は、休眠状態にな ったり活性化されたりして調整され ています。免疫機能が完全に活性化 しているときには、生体の防御反応 として産出される化学物質(サイト カイン、ケモカイン、免疫グロブリン など)の値が高くなります。一方、 免疫系が休眠状態にある場合には、 これらの化学物質の値は低くなり ます。

T免疫系の休眠状態は、何らかの 攻撃を認識することによって活性状 態に切り替わります。したに切り替わります。したに有いたいに有いたの反応でする免疫を及ぼする免疫を及びする場合が影響を及びではないでは、大変を表して、大変を表して、大変を変がでいます。 を変がまする、大ができる。 を変がまずに大切です。 を変がまずに大切です。 を変がまずに大切です。 を変がまずに大切です。

#### 優れた効力を有する真菌類

DNAイミューンに使用してい るマイコシューティカルズは、 免疫系の幅広い働きを助ける 優れた効力を有する真菌類の 特許ブレンドです。 過去数千 年にわたりアジアの伝統療法 で利用されてきたキノコ類を 選び、独自の方法で配合しま した。これらのキノコ類は、 有機栽培玄米を利用した培地 を用いる特許製法で育て、 菌糸体の段階で採取してい ます。それは、菌糸体が子実体 (キノコの状態)より豊富な有 効成分を含有しているからで す。採取した菌糸体は、安定化 のため低温で乾燥させます。 この独自の培養条件と特許製 法により、完成品にアルミニ ウムが混入することを防止し ています。

通常キノコ類には栽培環境中からアルミニウムを吸収、蓄積する性質があるため、市販のキノコ類には、人体に好ましくないと考えられるアルミニウムが高濃度で含まれています。

市場では、キノコ類抽出物を配合した様々な製品が「免疫品」の働きをサポートする。として流通して流通して流通しないます。とないのは、調査の結果、このようはいり、調査の結果、このたも製品で機能補助をうたっした製品では、アダプトゲンとして明られていることが明ら

かにされています。つまり、 不調の種別を問わず生理機能 を正常化させ免疫機能を調整 する、という力のないものが出 回っているのです。免疫系サポ ート製品は、高性能のアダプ トゲンとして効力を発揮でき るものでなければ意味があり ません。DNAイミューンには、 相乗効果を高めるため、酵母 由来のβ1.3グルカンが配合 されています。体内における 免疫細胞の高度な働きを助け る多様なキノコ由来Bグルカン を、β1.3グルカンが補完しま す。◊

# DNAイミューンに含有される 各種フラボノイド複合体:

- ・エラグ酸:多数の実験において、 インビトロ(体外培養研究)及びイ ンビボ(生体内)実験の双方で、 細胞の機能維持を補助する作用が あることが判明したポリフェノー ル複合体。◊
- ・ケルセチン:植物に広く認められる フラボノイド系ポリフェノール。
- ・シリマリン:オオアザミに含まれるフラボノイド。肝臓機能の健康を助ける優れた抗酸化物質。◊
- ・エピガロカテキン3ガレート:緑 茶由来成分。
- ・イタド (Polygoniumcuspidatum): アジアの 伝統的な民間療法で利 用されてきた植物で、非フラボノ イド系ポリフェノール複合体が豊 富。この非フラボノイド系ポリフ ェノール複合体は、ブドウ果皮と ブドウ葉部、ベリー類とナッツ類 にも少量含まれています。ブドウ に含まれているポリフェノール複 合体(フィトアレキシンとして分類 されることもある)は、OPCととも に心血管の働きを維持促進する効 果があるとされています。フラン ス人はワインをよく飲み、脂肪分 の多い食事をしますが、意外にも 循環系の状態は良好で(いわゆる

「フランスの逆説」)、ブドウ由 来のポリフェノールの効果によると考えられています。◇ イタド リのポリフェノール成分は強力な 抗酸化物質として機能し、体内浄 化を促進する大切な酵素を肝臓か ら分泌させます。◇

・クルクミン:香辛料のウコンに含有 されている優れた抗酸化物質。

これらの複合体はすべて、フェノール類という化学構。 (イタドリとクルクミンについてはフラボン環がないためではフラボンではの2種のりまかではありませんが、どちらも近縁のフェノール類です。)

フラボノイド複合体にはそれぞれ複雑な化学名がありますが、 名称はさておき、あらゆるフラボノイド複合体はごく一般的な食用植物に含まれる身近な存在です。特にナッツ類、ベリー類、香辛料、ハーブ、種子類、茶に豊富です。

DNAイミューンは、これらのフラボノイドのバイオアベイラビリティ(生物学的利用能)をさらに高め、マクロファージと呼ばれる免疫細胞の働きを維持促進するうえで有効な酵素、ブロメライン(パイナップル由来)も含有しています。◊

# 免疫機能を促進する植物 エキス<sup>◇</sup>

DNAイミューンの第3の主成分は、植物エキスです。フラボノイド含有量や抗酸化作用、伝統的な民間療法に対けるる規模に対する利用実績、DNAの働きを維持促進する作用など、で選んだ、対能を考慮した上で選んだキスが配合されています。

・エキナセア (根部および葉茎花

部):アルキルアミン、ポリアセチレン、コーヒー酸誘導体、多糖類を含有。いずれも、免疫系の働きを強化する効能がある成分です。◊

- ・レンゲ根茎部エキス:古代中国の 薬学書「神農本草経」の中で、 レンゲは「優れた薬草」として分 類されています。フラボノイド、 多糖類、トリテルペン配糖体を 含有。
- ・アシュワガンダ根部:強力な抗酸 化物質であるグリコウィタノライ ドを含有。実験及び臨床研究で、 この物質には老化防止、抗スト レス、免疫機能の促進のほか、 知力を高める作用があることが 明らかになっています。
- ・イボタノキ(Ligustrum lucidum) 果実エキス
- ・緑茶葉エキス
- ・シベリア人参根部エキス:中国の 伝統的な民間療法において、 体力と気力を充実させるための強 壮剤として、また気道の調子を整 える目的で利用されてきました。<sup>◊</sup>
- ・アメリカ人参(panaxquinque-folius):アメリカ人参に含まれているジンセノシドは、副腎の働きを促進させ、筋肉の活動時に酸素が効率よく利用されるのを補助することにより、免疫機能を促進し、疲労回復、ストレス解消などに効果を発揮します。

- ・ウコン根部(95%クルクミン抽 出物)
- ・ノニ (果実部フリーズドライ粉末)
- ・チョウセンゴミシ (果実エキス)
- ・オオアザミ種子 (80%シリマリン 抽出物)
- ・ゴトゥコラ葉エキス:インドの 伝統医学、アーユルヴェーダでよ く利用される薬草です。健康な肌 を維持し、頭脳の明瞭さと活力を 増進させる働きを補助します。◊
- オリーブ葉エキス
- ・アロエベラ (全葉ゲル状部フリー ズドライ)

エネルギー生産に必要な CoQ-10 と L-カルチニン

高度な免疫機能を働か せるには大量の細胞エ ネルギーが必要となり ます。ですから、DNA イミューンの4番めの 主成分として、細胞エネルギ 一の産生で重要な役割を果た す栄養素を配合しました。L-カルチニンは、細胞の燃料と なる脂肪酸をいわば細胞の「 炉」であるミトコンドリアへ 運ぶために必要なアミノ酸複 合体です。CoQ-10もまた、 ミトコンドリアによる細胞 エネル ギー産生において重要 な役割を果たすとともに、フ リーラジカルの攻撃からミト コンドリア膜を保護します。

さらに、葉酸、ビタミンB12、ベタインも配合しました。いずれもDNAの働きを維持する上で必要不可欠なメチル化反応に関わる物質です。葉酸には染色体を維持、強化するという重要な働きもあります。

DNAイミューンの5つめの主成分は、フィチン酸とも呼ばれるイノシトール6リン酸(IP-6)です。IP-6は植物繊維の主な構成成分ですが、食事で摂取することにより、高度な免疫機能、血糖代謝、抗酸化作用の維持の進など、様々な働きにおいて立証されています。

以上、真菌類、フラボノイド、 植物エキス、メチル化およびエ ネルギー生産のための栄養素、 イノシトール6リン酸という、 5種の主成分を配合したDNA イミューンは、細胞のDNAを 守り、免疫機能を高め、全般的 な健康維持の可能な体づくりを サポートする、優れた栄養サプ リメントです。◊ DNAイミュー ンを毎日の食生活に取り入れ、 ストレスの多い時や免疫系が 弱っていると感じた時には多 めに摂取すると、いつもより 元気でいられることに気付く はずです◇数ヶ月間継続して使 用し、その効果を体感してみて 下さい。

#### REFERENCES:

- 1. Yang CS, Landau JM, Huang MT, Newmark HL. Inhibition of carcinogenesis by dietary polyphenolic compounds. Annu Rev Nutr 2001; 21: 381-406.
- 2. Hertog, Feskens, Hollman et al. Dietary antioxidant flavonoid and risk of coronary heart disease: the Zutphen Elderly Study. Lancet 1993 Oct 23; 342 (8878).
- 3. Thulstrup PW, Thormann T, et al. Interaction between ellagic acid and calf thymus DNA studied with flow linear dichroism UV-VIS spectroscopy. Biochem Biophys Res Commun 1999 Nov 19; 254 (2): 416-21.
- 4. Thresiamma KC, George J, Kuttan R. Protective effect of curcumin, ellagic acid, and bixin on radiation induced genotoxicity. J Exp Clin Cancer Res 1998 Dec; 17 (4); 431-4.
- 5. Satoskar RR, Shah SJ, Shenoy SH. Evaluation of anti-inflammatory property of curcumin in patients with postoperative inflammation. Int J Clin Pharmacol Therapy Toxicol 1986; 24 (12): 651-654.
- 6. Shoskes DA, Zeitlin SI, Shahed A, Rajfer J. Quercetin in men with category III chronic prostatitis: A preliminary prospective, double-blind, placebo-controlled trial. Urology 1999 Dec; 54 (6); 960-3.
- 7. See DM, Broumand N, Sahl L, Tilles JG. In vitro effects of echinacea and ginseng on natural killer and antibody-dependent cell cytotoxicity in healthy subjects and chronic fatigue syndrome or acquired immunodeficiency syndrome patients. Immunopharmacol 1997; 35: 229-35.
- 8. Eckert K, Grabowska E, et al. Effects of oral bromelain administration on the impaired immunocytotoxicity of mononuclear cells from mammary tumor patients. Oncol Rep 1999 Nov-Dec; 6 (6).
- 9. Ziauddin M, Phansalkar N, Patki P, et al. Studies on the immunomodulatory effects of Ashwagandha. J Ethnopharmacol 1996 Feb; 50 (2): 69-76.
- 10. Fleming HP, Walter WM, Etchells JL. Antimicrobial properties of oleuropein and products of its hydrolysis from green olives. Applied Microbiol 1973; 26: 777-82.
- 11. Shamsuddin AM. Metabolism and cellular functions of IP-6: a review. Anticancer Res 1999 Sept-Oct; 19 (5A).
- 12. Bohn B, Nebe CT, Birr C. Flow cytometric studies with eleutherococcus senticosus extract as an immunomodulatory agent. Arzneimittelforschung 1987 Oct; 37 (10): 1193-6.
- 13. Kim KC, Kim IG. Ganoderma lucidum extract protects DNA from strand breakage caused by hydroxyl radical and UV irradiation. Int J Mol Med 1999 Sep; 4 (3): 273-7.
- 14. De Simone C, Ferrari M, Lozzi A, et al. Vitamins and immunity II: Influence of L-carnitine on the immune system. Acta Vitaminol Enzymol 1982; 4 (1-2): 135-40.

# Supplement Facts Serving Size / 2 Tablets Servings Per Container / 60

Amount Per Serving		% Daily Value	Amount Per Se
Folate (40 mcg Calcium Folinate)	67 mcg DFE	17%	Astragalus Rhizom
Vitamin B-12	50 mcg	2083%	Chinese (Baikal) Sl
Mycoceutical Mix	250 mg	*	Echinacea Blend
Beta 1,3 Glucans	40 mg	*	Gotu Kola Aerial P
Betaine HCI	100 ma	*	Green Tea Leaf Ex
Bromelain	33 mg	*	Milk Thistle Seed E
Coenzyme Q-10	4 mg	*	Noni Fruit
Inositol	90 mg	*	Olive Leaf Extract
Inositol Hexaphosphate (IP6)	70 mg	*	Pomegranate Who
L-Carnitine	20 mg	*	Privet Fruit (Berry)
Quercetin Dihydrate	40 mg	*	Schisandra Chiner
Japanese Knotweed Root Extract	20 mg	*	Eleuthero Root Ex
Aloe Vera Leaf Gel	10 mg	*	Curcuminoids (fror
American Ginseng Root Extract	20 mg	*	Extract)
Ashwagandha Rhizome Extract	70 mg	*	*Daily Value not es

Amount Per Serving		% Daily Value
Astragalus Rhizome Extract	70 mg	*
Chinese (Baikal) Skullcap Root Extract	40 mg	*
Echinacea Blend	100 mg	*
Gotu Kola Aerial Parts Extract	40 mg	*
Green Tea Leaf Extract	80 mg	*
Milk Thistle Seed Extract	30 mg	*
Noni Fruit	15 mg	*
Olive Leaf Extract	20 mg	*
Pomegranate Whole Fruit Extract	18 mg	*
Privet Fruit (Berry)	70 mg	*
Schisandra Chinensis Fruit Extract	40 mg	*
Eleuthero Root Extract	30 mg	*
Curcuminoids (from Turmeric Root Extract)	38 mg	*

INGREDIENTS: Microcrystalline Cellulose, Mycoceutical Mix (Aerial Parts of Reishi, Maitake, Shiitake, Caterpillar (Cordyceps) Isolate (*Bionectria ochroleuca Hypocreales*), Split Gill (*Schozophyllum commune* Fries), Lion's Mane (*Hericium erinaceus* Persoon), Tremella (*Tremella Fuciformis* Berk.; White Wood Ear), Poria (Fu Ling)), Betaine HCI, Echinacea Blend (Echinacea Purpurea Root Extract, Echinacea Angustifolia Whole Herb Extract, Echinacea Purpurea Whole Herb Extract, Echinacea Angustifolia Root Extract), Inositol, Green Tea Leaf Extract (40% Polyphenols), Beta Glucan Complex, Inositol Hexaphosphate (IP6), Astragalus Rhizome Extract, Ashwagandha Rhizome Extract, Privet Fruit (Berry), Quercetin Dihydrate, Chinese (Baikal) Skullcap Root Extract, Schisandra (*Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill.) Fruit Extract, Turmeric Root Extract, Gotu Kola Aerial Parts Extract, Bromelain, Stearic Acid, Magnesium Stearate, Milk Thistle Seed Extract, Eleuthero (Eleutherococcus senticosus (Rupr. et Maxim.) Maxim.) Root Extract, L-Carnitine L-Tartrate, Japanese Knotweed Root Extract, Olive Leaf Extract, American Ginseng (*Panax quinquefolius* L.) Root Extract, Pomegranate Whole Fruit Extract, Croscarmellose Sodium, Noni Fruit, PhytoZyme® proprietary blend (Bromelain, Papain, Alfalfa, Parsley, and vegetable and fruit concentrates from Carrots, Broccoli, Pea, Banana, Cantaloupe, Lima Beans, Mango, Pumpkin, Spinach, Tomato, Cauliflower, Orange, Papaya, Sweet Potato, Asparagus, Beet, Green Bean, Snow Pea, Blueberry, Chili Pepper, Cranberry, Cucumber, Guava, Grapefruit, Kale, Lemon, Maitake Mushroom, Peach, Pineapple, Watercress, and Zucchini), Aloe Vera Leaf Gel, Silica, Coenzyme Q-10, Vitamin B-12

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。

アレルギー関連情報: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。

本品による動物実験は行っておりません。

(Cyanocobalamin), and Calcium L-Methylfolate.

ベジタリアンの方にも適しています。

使用方法:2粒を1日2回。

◊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。