

# サーキュレーションフォーミュラ

## 血液循環を促進



### サーキュレーションフォーミュラは、どのようにして循環器系の機能を向上させるのでしょうか。

サーキュレーションフォーミュラの主成分はL-アルギニンです。この物質が「NO」つまり一酸化窒素を生成するという特性を証明した研究者たちは、その功績によりノーベル賞を受賞しました。一酸化窒素には血管拡張作用があるため、これにより血液が血管内をよりスムーズに循環できるようになります。サーキュレーションフォーミュラは、主成分のL-アルギニンに加えて、相乗効果が高いビタミンB群と、ギンコビロバ（イチョウ葉）、セイヨウトチノキ、動・静脈の健康と循環の働きを助けるナギイカダ（ユリ科常緑樹の一種）、さらにアマゾン原産で性機能を向上させるとされるムイラプアマなど、高品質の植物抽出物を含有しています。体内における臓器のうち、もっとも豊富な血流を必要とするのは、心臓、脳、そして生殖器です。

### 血液循環をサポートする、L-アルギニンを含有<sup>◇</sup>

サーキュレーションフォーミュラは、L-アルギニンが配合された科学的検証済みの総合健康補助食品です。L-アルギニンは、タンパク質を成する22種類のアミノ酸の1つで、アルギニンの語源は「光り輝く」という意味のギリシア語に由来しています。L-アルギニンは体内である程度自然に合成されますが、食事からも1日当たり平均5gを摂取しています。

アルギニンの必要量は老化に伴い、通常の生成・摂取量を上回るようになります。L-アルギニンの十分な摂取は、ヒトあるいは動物における健康な免疫系の維持をサポートするだけでなく、男性については精子の生成能や精子の運動性の維持に貢献することが明らかにされています。

これらの働きも大切ですが、L-アルギニンの様々な機能のなかでも、一酸化窒素「NO」の生成こそが最も重要です。

一酸化窒素の役割は、20世紀最後の10年間の保険医療分野で最もすばらしい発見のひとつです。

1970年代から80年代に血管内皮由来弛緩因子(EDRF)として知られていたこの物質については、1990年代に特定されて以来、体内器官における重要な働きに関して、次々と革命的な発見がなされました。そして1998年には、一酸化窒素の研究に携わった3名のアメリカ人科学者がノーベル医学賞を受賞したのです。

### ADNOの様々な効能

アルギニンは体内でNOを合成する燃料として機能します。このNOはADNO（アルギニン誘導酸化窒素）

とも呼ばれます。L-アルギニン(サーキュレーションフォーミュラの主成分)を食生活に取り入れると、体内で理想的なレベルのNOを生成できることは、様々な臨床研究で証明されています。ADNOにより促進される作用には、次のようなものがあります。

- 心臓へ血液を送り込む冠動脈を含む動脈を弛緩させます。この効果により、理想的な血圧と循環を維持できます。
- 強力な抗酸化作用とフリーラジカル除去作用を発揮します。標準範囲内にあるコレステロール値を維持するとともに、フリーラジカルの攻撃や酸化作用から、コレステロールを保護します。
- 免疫系細胞（マクロファージ、リンパ球、好中球など）による免

疫機能を維持します。L-アルギニンには、ADNO合成以外に免疫系の働きを補助する作用が認められています

- 赤血球中のヘモグロビンによる血液中の酸素運搬と、二酸化炭素の体外排出を助けます。
- 長期記憶の解読に必要。また、活性化してエネルギーが必要になった脳の特定の部位で血流を促進します。
- 呼吸器周囲の筋肉を弛緩させることで、健康な肺機能を維持します。
- インシュリン分泌を司る、膵臓機能を補助します。
- ヒト成長ホルモン (HGH) の分泌を司る下垂体機能を補助することで、体内における筋肉のバランスや骨密度、体脂肪などが適正に維持されます。
- 生殖器官への血流を促進します。これにより生殖能力の維持向上とともに、性生活をより楽しむことができます。

サーキュレーションフォーミュ

ラには、相乗効果の高いビタミンB群と、イチヨウ葉、セイヨウトチノキの実、ナギイカダ、ムイラプアマから抽出された、高品質の植物エキスが配合されています。

イチヨウ葉は5000年以上前から、アジアの伝統的な民間療法に使われてきた歴史があります。現代の研究においても、イチヨウ葉には大小動脈の血液循環を補助する働きがあることが証明されています。またセイヨウトチノキの実とナギイカダに関する研究では、血管系の半分を構成する静脈を健康な状態に維持する作用があることが報告されています。

イチヨウ葉は5000年以上前から、アジアの伝統的な民間療法に使われてきた歴史があります。現代の研究においても、イチヨウ葉には大小動脈の血液循環を補助する働きがあることが証明されています。またセイヨウトチノキの実とナギイカダに関する研究では、血管系の半分を構成する静脈を健康な状態に維持する作用があることが報告されています。

正常な循環機能は、全身の健康を維持する上で必要不可欠なものです。循環器系は酸素と栄養素を各細胞へと運ぶ「供給ライン」であり、細胞の排出物を処理する働きも担っています。サーキュレーションフォーミュラは、最適なレベルのADNOを合成するために必要なアルギニン値を維持します。それによってADNOは最大の効力を発揮し、全身の健康を維持、増進することができるのです。

## ご使用に関して

1日あたりサーキュレーションフォーミュラ6粒を摂ることで、体内のADNO値を最適なレベルに維持できます。必要に応じて量を増やすこともできます。ADNOがもたらす違いを実感してください！

ただし、他の栄養補助食品と同様、偏頭痛、鬱病、自己免疫疾患、HIV、癌などの既往がある方、現在医師の治療を受けている方は、ご使用前に必ずL-アルギニンの補給について医師にご相談ください。

## REFERENCES:

1. Zorngiotti AW, Lizza EF. Effect of Large Doses of Nitric Oxide Precursor, L-Arginine, on Erectile Dysfunction. International Journal of Impotence Research. 6 (1994).
2. Fried R, Woodson MC. The Arginine Solution, Warner Books, 1999.
3. Kirk SJ, Hurson M, Regan MC, et al. Arginine stimulates wound healing and immune function in elderly human beings. Surgery 1993;114:155-60.
4. Efron DT, Barbul A. Modulation of inflammation and immunity by arginine supplements. Current Opinion in Clinical Nutrition and Metabolic Care. 1998, 1: 531-538.
5. Hisikawa K, Nakaki T, Suzuki H, et al. L-Arginine as an Antihypertensive Agent. Journal of Cardiovascular Pharmacology, 1992 20(Suppl.12)S1960S-197.
6. Capelli R, Nicora M, Di Perri T. Use of extract of Ruscus aculeatus in venous disease in the lower limbs. Drugs Exp Clin Res 1988;14:277-83.
7. Guillaume M, Padioleau F. Venotonic effect, vascular protection, anti-inflammatory and free radical scavenging properties of Horse Chestnut extract. Arzneimittel-Forsch Drug Res 1994; 44:25-35.
8. Wayneberg J, Brewer S. Effects of Herbal VX (Ginkgo biloba and Muira puama) on libido and sexual activity in premenopausal and postmenopausal women. Adv Ther 2000 Sep-Oct;17(5):255-62.
9. The Arginine Solution: The First Guide to America's New Cardio-enhancing Supplement by Robert Fried Ph.D. and Woodson C. Merrell MD, 1999, Warner Books

## Supplement Facts

Serving Size / 6 Tablets

Servings Per Container / 30

Amount Per Serving	% Daily Value	Amount Per Serving	% Daily Value
Calories	15	L-Lysine HCl	100 mg *
Thiamin	1 mg 83%	Butcher's Broom	36 mg *
Riboflavin	1 mg 77%	Rhizome Extract	
Niacin	1.2 mg 8%	Horse Chestnut	36 mg *
Vitamin B-6	1 mg 59%	Seed Extract	
Folate (180 mcg Folic Acid)	300 mcg DFE 75%	Ginkgo Leaf Extract	132 mg *
Vitamin B-12	6 mcg 250%	Catuaba Bark Extract	90 mg *
L-Arginine	3000 mg		

\*Daily Value not established.

INGREDIENTS: L-Arginine (from L-Arginine Monohydrochloride), Microcrystalline Cellulose, Stearic Acid, L-Lysine HCl, Ginkgo (*Ginkgo biloba* L.) Leaf Extract, Catuaba Bark Extract, Croscarmellose Sodium, Natural Lemon and Peppermint Flavors, Magnesium Stearate, Butcher's Broom Rhizome Extract, Horse Chestnut Seed Extract, 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, Mushroom, Banana, Cantaloupe, Cranberry, Guava, Lemon, Mango, Orange, Papaya, Peach, Pineapple and Grapefruit), Niacin (Nicotinamide), Thiamin HCl (Vitamin B-1), Riboflavin (Vitamin B-2), Vitamin B-6 (Pyridoxine HCl), Folic Acid, and Vitamin B-12 (Cyanocobalamin).

US.SF.MOD 7A

アルギニンとアミノ酸は一酸化窒素(NO)の体内での自然生成の代謝燃料であることに科学的な関心が集まりました。NOが循環系の範囲内で血管の緩和を手伝い、器官に好ましい血流を供給するというを発見した科学者に、1998年ノーベル医学生理学賞が与えられました。

基材には、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ファイトザイム (PhytoZyme®) を使用しています。

妊娠中もしくは妊娠を希望している方、授乳中の方、医者による治療を受けている方、処方箋を服用されている方は、本品をご利用になる前に必ず担当医にご相談ください。 幼児の手の届かない所に保管してください。

勃起不全薬やニトログリセリン (舌下またはパッチ) を服用中の方には本製品は使用いただけません。

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。

ベジタリアンの方にも最適。

道順：6粒を1日1回、噛まずにお召し上がりください。

◇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。

Lifeplus International • P.O. Box 3749, Batesville, Arkansas 72503 • 800-572-8446 • [www.lifeplus.com](http://www.lifeplus.com)

この文書はアメリカ合衆国内で使用・配布することを前提として作成されています。

© 2018 Lifeplus International. All rights reserved.

6133—JA-0118  
US.SF.MOD 7A