

# Natural Amino Acids Supplement

## GD HGH<sup>∞</sup>

ジーディー・エイチ・ジー・エイチ・ムゲンダイ



GD GROUP 有限会社

## 植物性アミノ酸特殊配合アミノ酸サプリメントのご案内

商品名：GD HGH<sup>∞</sup>

(ジーディー エイチ・ジー・エイチ ムゲンダイ)

日頃より弊社商品を格別にお引立ていただき厚くお礼申し上げます。

さて、弊社におきましては、この度、業界に先んじて年来より開発研究中の高品質なアミノ酸サプリメント GD HGH<sup>∞</sup>を新発売致しました。

本品は、アミノ酸先進国(米国)の理論と研究データから自然なアプローチを基本ベースに原料の選別から仕上がりまでを一貫して製造技術陣が精魂こめて商品化。この度完成いたしました。

品質・配合レシピについては従来の HGH シリーズより一層吟味されており、よりマイルドにすっきりしたオレンジ風味を楽しみながら、美容面においても若さの維持やそのサポートをしやすいするなど特長を出しています。

さらに、エネルギーを消費しやすいカラダづくり、つまり太りにくいカラダづくりに重要なアミノ酸類などは、独自開発の配合バランスで構成されていて、美容と健康に皆様のご推奨が必ずいただけるものと確信いたしております。

何卒ご検討の上、宜しくお願い申し上げます。

下記に新商品概要、別紙成分資料等を添付致しました。

## 1) 商品原材料の概要

①L-グルタミン

②L-アルギニン

③L-リジン

④L-トリプトファン

純植物性発酵抽出精製

(味噌やしょうゆなどと同じく植物発酵法により抽出されるアミノ酸天然のL-アミノ酸)

生産されているほとんどのアミノ酸は、大豆・トウモロコシ・サトウキビなど高たんぱくの天然素材を原料として作られた国産品で安全安心して利用できます。

⑤βカロテン(プロビタミンA)：フリーラジカルと戦う重要な物質(葉もの野菜・人参等に多く含まれる)です。

⑥トレハロース(細菌やたんぱく質を凍結や乾燥より保護する上品な甘さの低甘味料)

甘味度は砂糖の45%程の非還元性天然糖質、SOD様活性を安定化します。

⑦オレンジ果汁粉末

⑧水溶性食物繊維：現代人には、常に不足がちな食物繊維、ミネラルやビタミン等吸収障害を起こさない天然由来のでんぷんを原料としたノンカロリー水溶性食物繊維(還元難消化デキストリン)をプラスし、味覚の向上とサプリメントの質の向上を目指します。

⑨クエン酸

⑩甘味料(スクラロース)：天然植物性抽出の安定性・機能性に優れた、甘味度は砂糖の

200倍です。アメリカ・EUの食品科学委員会で続々と承認され、許可されているグレードの高い新甘味料です。

⑪ビタミン B<sub>6</sub> (ピリドキサミン) : アミノ酸吸収支援 (抗老化の核酸の正常な合成を促進する)。レバー・豆類などに多く含まれます。

⑫ビタミン B<sub>2</sub> (リボフラビン) : 大豆・緑色葉ものに多く含まれます。

⑬NEW 配合微粒二酸化ケイ素

理由としては、①アミノ酸は、非常に吸湿性の高い成分で、吸湿をすると固化をしてしまいます。配合した微粒二酸化ケイ素には、被覆効果があり、吸湿性の高い成分同士の接触を少なくして凝集等を防ぎ、流動性を高める目的があります。

②ケイ素は、生命活動を支える基盤となる必須性のミネラルとして注目されています。世界で一番サプリメント (栄養補助食品) の研究を、国をあげて取り組んでいるドイツでは、ケイ素を非常に重要視しています。また、米国の代表的な免疫研究 (フラミンガム研究) によると、食事からケイ素摂取量の差が骨密度に及ぼす影響は、カルシウムよりも大きいと結論付けています。

ケイ素は、若い頃には、十分に体内に蓄えられていますが、加齢とともに大幅に減っていき、体内で生成されないため、積極的に摂取し補給する必要があります。

## アミノ酸と「GD HGH<sup>∞</sup>」

### 21 世紀は、アミノ酸の時代になる

アミノ酸は、たんぱく質の素です。

あらゆる生物体に存在していて、生命の根源となっています。

最近、アミノ酸を配合したスポーツドリンクや栄養食品のコマーシャルを、テレビや雑誌で見ることが多くなりました。

また、プロスポーツ選手がアミノ酸を利用して筋肉の増強をはかり、世界に通用する素晴らしい成績を残すようになってきています。

しかし、スポーツの世界だけではなく、医学や美容の世界でも、アミノ酸は素晴らしい成果を上げていることは、まだまだ認知されていないようです。アミノ酸の研究で最先端をいくアメリカでは「21 世紀の人々は、アミノ酸によって若さを取り戻し、常に健康を保つことができる」と言われています。

### 私たちは、アミノ酸で出来ている

私たちの体内で、筋肉や臓器や神経の素になるたんぱく質を構成しているのが、20 種類のアミノ酸です。

分かりやすく言えば、アミノ酸という部品が集まってたんぱく質が構成されて、ヒトの身体が出来ているのです。

もっと分かりやすく言うと、ヒトはアミノ酸から出来ているのです。

### アミノ酸には、いろいろな生理機能がある

20 種類のアミノ酸は、それぞれ固有の働きや作用をもっています。

食べた物を消化したり、呼吸をしたり、髪の毛が伸びたり、いろいろ考えたりできるのも、アミノ酸が構成するたんぱく質の働きで、生命活動に欠かすことが出来ないのです。

各アミノ酸が体内にバランスよくあれば、相乗効果によって、それらの機能がより効果的に発揮されることが、最近の遺伝子工学の進化によって、だんだん解明されてきてきます。

### アミノ酸は、絶えず補給する必要がある

人体の 70%が水分、そして、20%がアミノ酸で構成されるたんぱく質です。このたんぱく質は、1 ヶ月で全身の半分が新しくなりますから、常にアミノ酸を補給しておかないと、健

康な身体を維持することはできません。

通常、大人で1日あたり約70gのたんぱく質が必要とされています。

スポーツ選手や身体を使う仕事の人は、もっとたくさん必要となってきます。

### **食べ物からアミノ酸を摂るには、時間がかかりロスが多い**

食べ物に含まれているたんぱく質は、そのまま利用できません。

いったん、消化酵素で20種類のアミノ酸に分解されて、小腸から吸収され、その後、体内で消費されたり、合成されたりすることになります。

通常、若くて健康な人でも、良質な牛肉を完全に消化した場合、アミノ酸としては10%程度しか吸収できません。

しかも、吸収されるまでには、およそ3~4時間かかります。

未消化物として、便となって排泄される量を考えると、もっと少なくなります。さらに、身体の弱い人や体調を崩している人、また、30歳以上になると、消化酵素の働きが鈍くなり消化力が弱くなるため、ますます吸収量が不足します。

### **体内にダイレクトに吸収されるアミノ酸サプリメント**

アミノ酸をサプリメントとして摂ると、消化する必要がないために、30分後には小腸で吸収されます。

その後、すぐに血液の中に溶け込み、全身の必要な場所へ運ばれて行きます。内臓に負担をかける多くの消化酵素を必要としないため、身体への負担がなくなり、身体の弱い人でも効率的に即効性が期待できます。

十分なたんぱく質を摂ろうとして、食事の量を多くすると、脂肪や糖分も多く摂りすぎてしまい、生活習慣病の原因となる肥満を免れないことにもなります。

### **HGHが増える健康的に若返る**

HGHが増え、その働きが向上してくると、身体がどんどん若返ります。

例えば、

筋肉量を増やし、体脂肪を減らし、ボディラインが良くなる

皮膚の張り、厚さ、弾力がよみがえり、シワが減る

髪の毛が黒くなって生えてくる

骨密度が増え、ケガをしにくくなる運動能力や持久力が向上し、体力がアップする

心肺機能が向上し、スポーツパフォーマンスが変わる

免疫機能が向上し、風邪をひきにくくなる

腎機能が向上し、老廃物を効率よく体内から排泄できる  
傷の治りが早くなり、手術後の傷や妊娠線などが薄くなる  
基礎代謝が上がり、ダイエット効果が上がる  
コレステロール値を下げ、生活習慣病を防ぐ  
肝機能をアップさせて、二日酔いを防ぐ  
血液をさらさらにし、高血圧や動脈硬化を防ぐ など

### **HGH 分泌量を増やすアミノ酸サプリメント「GD HGH<sup>∞</sup>」**

20 種類あるアミノ酸の中から、特別にオリジナル配合したアミノ酸サプリメント「GD HGH<sup>∞</sup>」は、若返りのマスターホルモンである HGH の自己発生を増加させます。

それは、老化を防いだり予防するのではなく、若さそのものを取り戻すことをターゲットとしています。

今までシミ・シワやお肌のたるみや老化、身体の引き締め、肥満に悩んでいた方も「GD HGH<sup>∞</sup>」で問題解消。

「GD HGH<sup>∞</sup>」で HGH が増加すれば、皮膚美容、肥満解消、免疫力の増加、筋力のアップ、性欲や記憶力・集中力なども高め、また、血液に関わるメラトニン分泌が増えるので、熟睡もでき、若さも健康も取り戻せると言うわけです。

### **「GD HGH<sup>∞</sup>」は安全性な天然アミノ酸を配合**

「GD HGH<sup>∞</sup>」に配合されている各種のアミノ酸は、天然由来の植物発酵抽出の植物性アミノ酸を使用しています。

そのため、長期間飲用しても安全な製品として完成されたサプリメントです。化合物や合成物や動物由来の成分を使用しているサプリメントとは、安全性が全く異なり、安心して摂取して頂けるものです。

### **「GD HGH<sup>∞</sup>」は特別なアミノバランスを持った配合**

各アミノ酸の作用を基本に、特に、HGH の分泌を促進する特別なアミノバランスで配合されています。

具体的には、アミノ酸の種類とビタミン類の量とバランスが工夫されています。

アミノ酸は、通常、吸収が早いため、配合と摂取量のバランスが取れていないと、ある脳内器官にたどり着きにくく、閉ざされていたドアが開かないのです。迷わず目的地に達する配合メカニズムと最適な量を完成させている特長が、他のアミノ酸サプリメントとの決定的な違いです。

## アミノ酸商品の特長と比較

- ① 35 億年前の生命誕生の起源と言われる物質アミノ酸は、水分と脂質を除き脳、内臓、筋肉、神経、血管、皮膚、髪の毛その他血液の中の赤血球や白血球、大切なホルモンも、そして遺伝子 DNA などの主な構成成分として知られています。
- そして、このたんぱく質をつくっている部品であるアミノ酸は、体が効率的にたんぱく質を合成するために常に補給しておかないといけない必須な栄養素なのです。
- しかし、現在、市販されているプロテインなどの栄養補助食品などに含まれているたんぱく質（＝プロテインの状態）はそのままダイレクトに体をつくっているたんぱく質として利用することは出来ません。人はもちろん、動植物のたんぱく質は、約 20 種類あるアミノ酸から構成されていますが、このアミノ酸が何十万という単位でつながっていて、この連結を切り離し、アミノ酸にまでバラバラに分解する働きをしているのが人では胃腸やすい臓から分泌されている消化酵素です。このメカニズムがあるからこそ人は、口から入るたんぱく質を分解して最終的に小腸でアミノ酸として利用できるのです。通常この吸収過程で 3 時間から 4 時間かかると言われています。しかし、年齢を重ね、消化酵素の自己分泌量が減るともっと時間がかかり体にも大きな負担がかかっていることになります。
- ところが、アミノ酸単位で摂りますと消化する必要がないので、ダイレクトに 30 分後には小腸で吸収利用され、即血液中に溶けて、全身の必要な場所へ運ばれて栄養素として働けるのです。実はこの事が医学界や栄養学界で、近年大変注目を集めていて、成人病と言われる生活習慣病の多くが、アミノ酸の吸収不良、つまりアミノ酸の不足が原因ではないかと言われてきています。
- ②アミノ酸商品は、体内に取り込まれる効率が非常に優れているのです。このアミノ酸前駆物質と呼ばれる配合と自然のたんぱく質をモデルとした純度の高い、内容量が付加されているのが本品の特長で、これらのアミノ酸配合がなされていることで脳視床下部に負荷が掛かり、成長ホルモンの産出が刺激され成長ホルモンの分泌促進が期待できると言われています。
- 成長ホルモン（以下 GH）分泌促進するには、これ以外にも自然な方法では運動や睡眠ストレスなどがありますが、運動でも睡眠でも年齢と共に減じてくるもので、例えば運動によって、GH を高めるためには、たとえ長く行っただとしても成長ホルモンは、黙殺できるくらいの少量しか分泌されません。プロの選手のような筋肉のピークをアウトプットするウェイトリフティングのような運動をしてはじめて GH の放出を顕著に促進すると言われています。睡眠も同じ事で、深い眠りが出来ない限り GH の産出量も限られてくるのです。

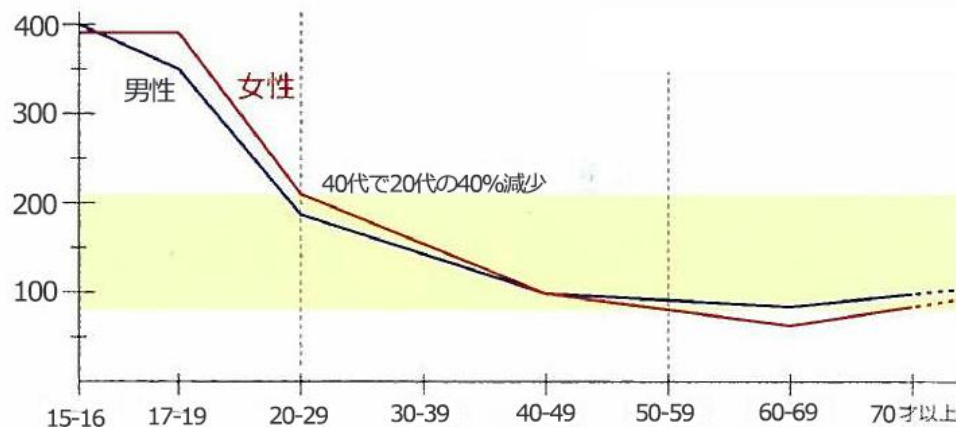
又、その他方法では美容外科等で直接、注射によるホルモン注入も行われているようですが（ホルモン補充療法といわれています）、前もって様々な適性検査が必要で高額な事もあり、まだ一般的には普及されていない状況です。

その点アミノ酸商品は、ホルモン補充療法（平均 60%以上の成長ホルモン上昇）までの効果とはいきませんが、日常の健康維持には欠かせないアミノ酸を摂取して、体の内分泌腺を促し、みずみずしい、若さのキープに期待がもてる安全な視点で開発された健康食品です。

〈成長ホルモン（GH）の基本的な働き〉加齢と共に減少してくるホルモンであり（下図参照）、体長の増加をはじめ、アミノ酸輸送の円滑化、タンパク質合成の促進、脂肪の分解、糖利用の低下など、タンパク質、脂肪、糖質ならびに電解質の代謝に影響を与えるホルモン、主に脳下垂体から分泌されるホルモン。〉

〔参考文献 | 日本比較内分泌学会編、ホルモンの分子生理学 2〕

老化現象は GH（成長ホルモン）の減衰により発生し、様々な障害を引き起こします。最近の研究では免疫力の低下との関係も大きいことが確認されています。IGF-1 は GH 依存性により産生され、GH よりも安定数値が計測可能なため GH 計測に用います。



# Formulation

※※Patent Pending by CELESTE MURAI

PURE AMINO ACIDS GD HGH<sup>∞</sup> ジーディー・エイチ・ジー・エイチ ムゲンダイ（日本産）

生命は、次の世代に必要な情報をすべて遺伝子に組み込んでいます。  
その遺伝子を造っているのがたんぱく質です。  
さらに、たんぱく質を造っているのが、  
**20 種類のアミノ酸**です。

## <商品の特長>

アミノ酸シリーズの各アミノ酸類は大豆やトウモロコシ、サトウキビなどの植物たんぱく質を日本の伝統的な食品、味噌や醤油などに含まれているアミノ酸と同じく発酵法によりつくられています。その安全性や有効性は十分実証された天然素材原料のアミノ酸を使用し、当社独自のアミノ酸バランスを実現しています。また、それぞれのアミノ酸類に相性良く、相乗効果が期待でき、脂肪燃焼を妨げない優れた特性をもつ天然素材（糖）が付加され、味の深みや幅、有用成分の安定化にも寄与しています。

## Formulation

原材料名 Ingredients	仕様	摘要又は構造式
L- <b>アルギニン</b> (L-Arg)	食添 7. USP23. EP3	下記に記載
L- <b>グルタミン</b> (L-Gln)	食添 7. JPC97	下記に記載
L- <b>リジン</b> (L-LYSHCI)	食添 7. JP12. USP23. EP3	下記に記載
L- <b>トリプトファン</b> (L-Tryp)	食添 7. JP12. USP23. EP3	下記に記載
トレハロース（砂糖の 45%の甘味度、非還元性糖質）SOD 様活化を安定化、スクラロース（甘味料）、オレンジ果汁粉末、水溶性食物繊維、クエン酸、ビタミン C、塩化 Na、VB6、VB2、βカロテン		

一般財団法人日本食品分析センター 第 19106282001-0101 号

## 分析試験結果 (2019 年 09 月 23 日)

分析試験項目	結 果	注	検 査 方 法
水分	5.9g/100g		常圧加熱乾燥法
たんぱく質	31.7g/100g	1	燃焼法
脂質	0.3g/100g		酸分解法
灰分	3.3g/100g		直接灰化法
炭水化物	58.8g/100g	2	-----
エネルギー	365 Kcal/100g	3	-----
ナトリウム	1.08g/100g		原子吸光光度法
食塩相当量	2.74g/100g	4	-----

(アミノ酸はすべて栄養分析でたんぱく質として表示されます。)