

HGH (Human Growth Hormone) **ISOTROPIN® HGH-R Kapseln**

ISOTROPIN® HGH-R wurde entwickelt, um einen sicheren und wirksamen Weg bereitzustellen, den Blutspiegel von GH und IGF-1 auf natürliche Weise anzuheben.

ISOTROPIN® HGH-R liefert Nährstoff-Vorläufer, die es dem Körper erleichtern, seine natürlichen HGH-Blutspiegel zu erhöhen. Die HGH-Spiegel sind zentrale Faktoren zur Unterstützung einer biologischen "Altersbremse". ISOTROPIN® HGH-R enthält keine Hormone und stellt einen sicheren, vernünftigen und kostenwirksamen Ansatz zur Unterstützung Ihres jugendlichen Selbst dar, den erste Schritt zu dauerhafter Gesundheit und Langlebigkeit.

Ärzte und Mitglieder anderer Heilberufe weltweit sind zu der Überzeugung gekommen, dass eine Erhöhung des Wachstumshormons zu Gesundheit, Fitness, Energie, dauerhaftem Idealgewicht, und einer verbesserten Leistung bei Sport und Workout beitragen kann, andere Hormone wieder ins Gleichgewicht bringt und vieles mehr!

Wachstumshormon (HGH, für Human Growth Hormone,) hilft bei der Wiederherstellung der Haut, ihrer Dicke und ihrer Elastizität, hilft beim Glätten von Falten und bei der Erneuerung von Haaren und Nägeln. Es unterstützt auch die Verbrennung von Körperfett, indem es Speicherfett zur Energiegewinnung bereitstellt und gleichzeitig Muskelmasse aufbaut. HGH hilft auch zur Erhöhung der Sexualfunktionen, sowohl beim Mann als auch bei der Frau. HGH belebt das Immunsystem und unterstützt die Reduzierung von Herz- und Kreislaufrisiken, indem es den Blutdruck senkt und Cholesterinprofile verbessert. HGH führt zu einer besseren Sauerstoffaufnahme und könnte bei der Vorbeugung gegen Osteoporose hilfreich sein. HGH hilft beim Abnehmen und zur Verjüngung von Drüsenfunktionen. HGH unterstützt besseren und erholsameren Schlaf.

Untersuchungen haben gezeigt, dass Ornithin-alpha-Ketoglutarinsäure die Eiweißverwertung und –synthese verbessert, Glukosetoleranz steigern und aeroben Stoffwechsel stimulieren kann.

Hier einige der verblüffenden Vorteile, die Anwender von ISOTROPIN® HGH-R erleben könnten:

- Gewichtsabnahme • Wiederherstellung jugendlicher Haut • Weniger Gewicht • Gesteigerte Energie und Ausdauer • Aufbau von Muskelmasse • Stärkung/Wiederherstellung des Immunsystems • Natürlicher Stimmungsaufheller • Verbesserter Schlaf • Gesteigertes Seh- und Hörvermögen • Gesteigerte Libido

Was ist in ISOTROPIN® HGH-R enthalten?

OKG (Ornithin alpha-Ketoglutarinsäure): Ornithin-alpha-Ketoglutarinsäure ist ein leistungsstarkes Mittel und eine Vorläufersubstanz, die vorteilhafte Wirkung auf Hormone und das Immunsystem ausübt, Heilvorgänge nach Operationen oder Unfällen unterstützt.

OKG (ein Salz, das aus einem alpha-Ketoglutarinsäure-Molekül (a-KG) und zwei Ornithin-Molekülen zusammengesetzt ist) ist ein stoffwechselregulierendes Mittel und eine Vorläufersubstanz für Glutamin und Arginin. Die Verfügbarkeit von Glutamin unterstützt die Eiweißsynthese im Skelettmuskel. Es besteht ein Zusammenhang zwischen niedrigen Glutamin-Spiegeln und verringerter Eiweißsynthese sowie gesteigerter Eiweißdegradierung. OKG ist ferner eine Vorläufersubstanz für andere Aminosäuren und Ketonsäuren, die für die Proteinsynthese von Bedeutung sind, wie z.B. Prolin und a-Ketoisocaproat. Ornithin-alpha-Ketoglutarinsäure hat einen sekretorischen Effekt auf Hormone wie Insulin und Wachstumshormon, sowie nicht hormonelle Auswirkung auf Muskeln. Es ist angeblich zehn Mal wirksamer zur Anhebung von Ornithin-Spiegeln im Blut als nur normales L-Ornithin HCL. OKG verstärkt die Ausschüttung von Wachstumshormon im menschlichen Organismus und steigert außerdem die Arginin- und Glutamin-Spiegel im Muskelgewebe. Dabei hilft es auch beim Muskelaufbau und stärkt das Immunsystem.

Heilung nach Operationen und Verletzungen: OKG ist ein Vorläufer von Glutamin und besitzt eine Schlüsselfunktion in Polyaminen, die zur Zellfunktion wichtig sind und zur Eiweißsynthese, die für Wundheilung und die Funktionen des Immunsystems nötig ist. Es stimuliert ferner das Wachstum menschlicher Fibroblasten-Kulturen. In einer doppelblinden Untersuchung von Patienten, die sich rekonstruktiven Operationen unterzogen hatten, zeigten diejenigen, denen 10-15 Gramm oral verabreicht wurde, eine schnelle Wundheilung. Chirurgiepatienten in anderen Studien zeigten ebenso verbesserte Heilung und weniger Komplikationen, wenn ihnen OKG verabreicht wurde, was dessen starke Auswirkung auf die Wundheilung bestätigt. Eine weitere kontrollierte Studie bestätigte einen Anstieg in der Heilungsrate in älteren Patienten mit ulzerierendem Dekubitus. Verabreichung von OKG kann auch zur Verhinderung von Muskelschwund in der Genesungsphase nach Operationen beitragen.

Sportler: Die Kombination der Ornithin-alpha-Ketoglutarinsäure hat eine stärkere Wirkung als seine Bestandteile einzeln verabreicht. Es ist der Vorläufer von Glutamin (die häufigste Aminosäure im Muskelgewebe), erhöht Arginin in den Muskeln und ist außerdem an der Produktion verzweigtkettiger Aminosäuren beteiligt. OKG wirkt auf Hormone wie Insulin und Wachstumshormon und erhöht die HGF-1-Blutspiegel (human growth factor-1) deutlich an. Es kann ferner zur Ammoniakentgiftung beitragen. Hohe Ammoniakspiegel sind besonders bei Bodybuildern und anderen Athleten häufig. Außerdem scheint eine Verbindung zwischen der Polyamin-Biosynthese und den nicht hormonellen Auswirkungen von Ornithin-alpha-Ketoglutarinsäure zu bestehen.

Trauma: Untersuchungen über Patienten nach Traumen und Blutvergiftungen zeigten, dass Ornithin-alpha-Ketoglutarinsäure den Abfall des Plasmaspiegels von Glutamin verringert, der normalerweise unter diesen Umständen auftritt. Die Patienten, denen OKG verabreicht wurde, zeigten eine gesteigerte Nahrungsaufnahme und ein verbessertes Stickstoffgleichgewicht. Die Wirkung der OKG-Gabe trug dazu bei, zu verhindern, dass Patienten während der Genesung nach diesen Krankheiten Muskelschwund erlitten. Weitere Vorteile von OKG: • OKG-Gabe hat die Nahrungsaufnahme bei älteren Patienten erhöht. • OKG wurde Kindern mit Morbus Crohn verabreicht, mit der Folge zunehmender Körpergröße und verbesserten Gewichtes. • Personen mit zehrenden Krankheiten (wie z.B. Krebs), die eine niedrige Stickstoffbilanz und Katabolismus aufweisen, zeigen gesteigerte Nahrungsaufnahme und verbesserte Stickstoffbilanz, wenn ihnen OKG zugeführt wird.

Colostrum: Colostrum ist die erste und wichtigste "Muttermilch", die sofort nach der Geburt und vor der späteren Brustmilch produziert wird. Sie vermittelt die nötigen Eigenschaften für Wachstum, Gesundheit, geistige Entwicklung und Immunsysteme innerhalb des Körpers. ISOTROPIN® HGH-R verwendet Colostrum vom Rind. In Laboranalysen von Immun- und Wachstumsfaktoren aus Colostrum vom Rind wurde festgestellt, dass sie denen aus menschlichem Colostrum identisch sind, außer dass sie in der Rinderversion vermehrt nachgewiesen wurden. Das menschliche Colostrum enthält beispielsweise 2% IgG während Colostrum vom Rind 86% IgG enthält, das wichtigste Immunglobulin, das im Körper vorliegt.

Was Colostrum für Sie tun kann? • Vervielfacht die Selbstheilungsfähigkeiten des Körpers, verringert Allergien, Erschöpfung und Muskelschmerzen • Verbessert deutlich die Wachstumsfaktoren für Blutplättchen, die wiederum die Spiegel von HGH und IGF-1 steigern • Verstärkt Ihr Immunsystem • Bietet Schutz gegen Bakterien, Viren und Pilze • Regt Wachstum von Muskelmasse an und damit die Gesundheit von Knochen und Gelenken.

Was sind Freie Aminosäuren? Einzelne Aminosäuren, die nicht miteinander oder anderweitig gebunden sind und daher ohne Verdauung sofort ins Blut absorbiert werden können. Nachdem freie Aminosäuren im Gegensatz zu Proteinen keinerlei Verdauung benötigen, können sie von jedem absorbiert werden, egal welchen Alters, oder in welchem Zustand deren Verdauungssystem sein mag. Des Weiteren können freie Aminosäuren im Gegensatz zu Proteinen auf nüchternen Magen, wie z.B. direkt vor dem Training eingenommen werden. Proteine hingegen setzen eine gewisse Nahrungsmenge voraus, damit die entsprechenden Verdauungssäfte stimuliert werden. Dies ist der Grund dafür, dass die meisten Protein-

Nahrungsergänzungen als Pulver für Mix-Getränke angeboten werden. Freie Aminosäuren sollten aber nicht mit so genannten „vorverdauten“ Proteinen verwechselt werden, die nicht wirklich vorverdaut, sondern in Wirklichkeit nur teilweise vorverdaut sind.

L-Glycin (freies): Die einfachste im Körper vorliegende Aminosäure. In vielen Studien wurde festgestellt, dass diese Aminosäure das HGH im Serum erhöhte. Es wurde weiterhin festgestellt, dass Glycin zur Verbesserung der sportlichen Leistung nützlich ist. Es befindet sich in Haut und Bindegewebe in hoher Konzentration und ist nützlich für die Wiederherstellung von beschädigtem Gewebe und zur Heilungsförderung. Glycin beschleunigt die Wundheilung und gilt als bedeutender Förderfaktor von Muskelwachstum und Muskelentwicklung. Glycin ist ein Faktor für den Gesundheitszustand der Prostata und spielt eine Schlüsselrolle in der Entwicklung und Qualität von Skelettmuskeln, Geweben, und struktureller Integrität. Glycin gilt als HGH-Ausschüttungsfaktor.

L-Arginin (freies): Arginin scheint die HGH-Spiegel zu erhöhen, indem es die Ausschüttungen des Wachstumshormon-Inhibitors Somatostatin blockiert. In den vergangenen 20 Jahren wurde Arginin von Millionen von Sportlern und Athleten zur Verbesserung der HGH-Produktion eingenommen. Arginin wirkt sogar bis ins hohe Alter, wobei eine europäische Untersuchung gezeigt hat, dass es die HGH-Spiegel bis auf das dreifache dessen steigern konnte, was normalerweise in der betreffenden Altersgruppe zu messen war. Gefäßerweiterung ist eine zweite wertvolle Eigenschaft. Diese Wirkung des Arginins tritt ein, nachdem Enzyme es in Stickoxid oder NO (nicht Distickstoffoxid!) umgewandelt haben, ein Messenger-Gas, das leicht von Zelle zu Zelle wandert.

L-Ornithin (freies): Eine essentielle Aminosäure, die nötig ist für eine fettfreie Muskelmasse, für gesteigerte Spermienanzahl, für die Funktion des Immunsystems und zur Entgiftung der Leber. Es ist nötig zur richtigen Funktion von Immunsystem und Leber. Unterstützt die Ammoniakentgiftung und die Erneuerung der Leber, fördert Muskelbildungsaktivität im Körper durch Anhebung von (wachstumsfördernden) Hormonen, wie Insulin und Wachstumshormon. Löst die Ausschüttung von Wachstumshormon im Körper aus, was wiederum den Fettstoffwechsel unterstützt. Hilft bei der Heilung und Wiederherstellung von Haut und Gewebe. L-Ornithin ist eine Aminosäure, die von Fitness-Enthusiasten seit Jahren verwendet wird.

L-Lysin (freies): Eine essentielle Aminosäure (Eiweißbaustein), die der Körper nicht aus anderen Nährstoffen synthetisieren kann. Es hilft, eine ausreichende Absorbierung von Calcium und die Bildung von Kollagenen für Knochen, Knorpel und Bindegewebe sicherzustellen. Lysin stärkt den Kreislauf und hilft dem Immunsystem bei der Herstellung von Antikörpern. Es hilft ferner bei der Steuerung des Säure-Basengleichgewichts, beeinflusst Epiphyse und Brustdrüsen und spielt eine Rolle in der Funktion der Gallenblase. Es ist nötig zur Assimilierung aller Aminosäuren und unterstützt die Fettspeicherung. Lysin-Zufuhr erhöht die Absorbierung von Calcium und reduziert eventuell auch dessen Ausscheidung. Daher glauben manche Wissenschaftler, dass es sich eines Tages erweisen könnte, dass Lysin eine Rolle in der Vorbeugung und Behandlung von Osteoporose spielt. Lysin wirkt zusammen mit anderen essentiellen Aminosäuren zur Aufrechterhaltung von Wachstum, schlanker Körpermasse und der Stickstoffspeicherung des Körpers.

L-Glutamin (freies): Eine Aminosäure (Eiweißbaustein) die gemeinsam mit Glukose dazu von Bedeutung ist, das Gehirn mit Energie zu versorgen. L-Glutamin wurde auch dazu benutzt, Verlangen nach Zucker und Alkohol zu verringern, geistige Wachsamkeit zu erhöhen und das Nervensystem ernährungsmäßig zu stärken. Ferner gibt es vielversprechende Beobachtungen über dessen Wirksamkeit bei der Behandlung von Senilität, Depression und Erschöpfung.

Wissenschaftliche Studien haben gezeigt, dass Nahrungsergänzung mit Glutamin den Ausfall von Muskelgewebe minimiert und den Eiweißstoffwechsel verbessert. In Europa, wo es häufig Krankenhauspatienten verabreicht wird, wurde seine Wirksamkeit bei der Wiederherstellung des Körpers nach Stress oder

Traumen beobachtet. Mehrere Studien haben auch den positiven Effekt von Glutamin auf das Zellvolumen gezeigt. Eine kürzliche Studie zeigte einen 400%igen Anstieg in Wachstumshormon-Spiegeln wenn eine Nahrungsergänzung mit freiem L-Glutamin angewandt wurde!

VORSICHT: Empfohlene Dosis nicht überschreiten. Frauen in Schwangerschaft oder Stillzeit, Kinder und Jugendliche unter 18 Jahren, sowie Personen mit bekannten Gesundheitsproblemen sollten vor Einnahme dieses oder jeglichen Nahrungsergänzungsmittels ihren Arzt fragen.

Dosierungsmenge: 2 Kapseln

Inhaltsmenge je Dosierung • Arginin (L-Arginin-HCl): 400mg • Ornithin (L-Ornithin-HCl): 300mg • L-Lysin (L-Lysin-Hydrochlorid): 100mg • Glutamin (L-Glutamin-HCl): 300mg • Colostrum (vom Rind): 200mg • Ornithin-alpha-Ketoglutarinsäure: 100mg • Glycin (L-Glycin-HCl): 100mg

Weitere Bestandteile: Gelatine (Kapselhülle), Di-Kalziumphosphat, Magnesiumstearat, und Stearinsäure

Dosierung: 1 bis 2 Kapseln täglich als Nahrungsergänzung. Für beste Wirkung auf nüchternen Magen einnehmen oder mindestens 2 Stunden vor oder nach einer Mahlzeit oder direkt vor dem Schlafengehen.