



2025

Prime Peptide® Komplexe: Innovative Lösungen für Gesundheit und aktives langes Leben



Eine neue Ära der Nutrazeutika: Peptidtechnologien



Innovative Lösungen für Gesundheit und aktives langes Leben

Inhalt

Eine neue Ära der Nutrazeutika: Peptidtechnologien	05
Peptidbasiertes Zell-Programmieren: Eine Revolution in der Bioregulation des Körpers	08
Prime Peptide® Protect Onkoprotektiver Schutz und Regeneration	11
Prime Peptide® Brain Unterstützung der kognitiven Gesundheit	15
Prime Peptide® Joints Gesundheit der Gelenke und des Bewegungsapparats	19
Prime Peptide® Collagen Steigerung der Schönheit von Haut, Haaren und Nägeln.	23
Prime Peptide® Omega (Immuno) Unterstützung der Immun- und Zellgesundheit	27

PRIME PEPTIDE – EINE REVOLUTION IN DER GESUNDHEITSWISSENSCHAFT

Fortschritte der modernen Wissenschaft läuten eine neue Ära der Gesundheitserhaltung und aktiven Langlebigkeit ein. Im Zentrum dieser Revolution steht das Verständnis der Schlüsselrolle von Peptiden – molekulare Regulatoren, die Erholungs- und Schutzprozesse auf zellulärer Ebene steuern.

Die Produktlinie PRIME PEPTIDE® umfasst innovative Komplexe auf Basis bioaktiver Peptide, die gezielt auf verschiedene Körpersysteme wirken. Entwickelt an der Schnittstelle von modernster Forschung und Spitzentechnologie, verkörpern unsere Produkte einen grundlegend neuen Ansatz zur Gesundheitserhaltung – durch Aktivierung der natürlichen Regenerations- und Schutzmechanismen des Körpers.

Heute sind die Errungenschaften der Peptidwissenschaft für alle zugänglich, die ein langes und aktives Leben anstreben.

PRIME PEPTIDE – DIE ESSENZ DER JUGEND IN EINER MOLEKULAREN FORMEL

EINE NEUE ÄRA DER NUTRAZEUTIKA: PEPTIDTECHNOLOGIEN

regulatorischen Peptiden – Substanzen, die die Funktion aller Körpersysteme bestimmen – eine echte Revolution. Forschungen der letzten Jahrzehnte zeigen überzeugend: Peptide steuern die Prozesse von Reparatur, Schutz und zellulärer Erneuerung und fungieren als natürliche Regulatoren für Jugend und Gesundheit.

Die Produktlinie Prime Peptide® ist das Ergebnis jahrelanger Forschung im Bereich Bioregulation und Peptidtechnologien. Unsere Produkte basieren auf wissenschaftlich bewiesenen Wirkmechanismen und bieten innovative Lösungen zur Erhaltung der Gesundheit auf zellulärer Ebene.

Was sind Peptide?

Peptide sind kurze Ketten von Aminosäuren, die im Körper als Bioregulatoren wirken. Sie sind an der Signalübertragung zwischen Zellen und Geweben beteiligt, steuern die Funktion des genetischen Apparats und regulieren essentielle physiologische Prozesse.

Mit zunehmendem Alter und unter dem Einfluss ungünstiger Faktoren nimmt die körpereigene Produktion regulatorischer Peptide ab – das ist einer der Hauptgründe für das Altern und die Entstehung altersbedingter Erkrankungen. Das Ausgleichen des Peptidmangels ist eine Schlüsselstrategie zur Erhaltung von Gesundheit und Aktivität bis ins hohe Alter.

Einzigartige Eigenschaften von Peptiden

Natural Efficacy:

- Peptide sind natürliche Bestandteile des Körpers.
- Sie sind an physiologischen Reparatur- und Schutzprozessen beteiligt.
- Sie arbeiten innerhalb der körpereigenen Selbstregulationsmechanismen.

Gezielte Wirkung:

- Jeder Peptidtyp besitzt eine spezifische „Adressierung“ – er wirkt auf bestimmte Gewebe und Organe.
- Präzise Regulation der Prozesse, die Unterstützung benötigen.
- Keine unangebrachte Beeinflussung anderer Körpersysteme.

Hohe biologische Aktivität:

- Wirksam bereits in minimalen Dosen.
- Löst Kaskaden biochemischer Reaktionen aus, die die positiven Effekte verstärken.
- Wirkt auf Ebene der Genexpression und beeinflusst grundlegende Prozesse der zellulären Erneuerung.

Sicherheit:

- Nicht toxisch und ohne bedeutende Nebenwirkungen.
- Geeignet für die Langzeitanwendung.
- Physiologische Wirkungsweise schließt eine Überdosierung aus.

Vorteile der Prime Peptide® Komplexe

Wissenschaftlich belegte Wirksamkeit:

- Jedes Produkt wurde umfassend im Labor getestet.
- Die Wirksamkeit ist durch klinische Daten bestätigt.
- Die Wirkmechanismen wurden auf molekularer und zellulärer Ebene erforscht.

Synergie der Komponenten:

Peptide arbeiten zusammen mit sorgfältig ausgewählten bioaktiven Substanzen. Jede Komponente verstärkt die Wirkung der anderen – das schafft einen mehrschichtigen Schutz. Dieser umfassende Ansatz sorgt für maximale Ergebnisse.

Innovative Produktionstechnologien:

- Verwendung fortschrittlicher Methoden der Peptidsynthese.
- Moderne Systeme zur Abgabe aktiver Komponenten an die Zellen.
- Hochentwickelte Formulierungen gewährleisten Stabilität und Bioverfügbarkeit.

Systemischer Ansatz für Gesundheit:

- Adressierung der Ursachen statt bloß der Symptome.
- Unterstützung der natürlichen Reparatur- und Schutzmechanismen.
- Langfristige Effekte mit Fokus auf Prävention altersbedingter Veränderungen.

Grundsätze der Entwicklung von Prime Peptide® Produkten

Bei der Entwicklung jedes Produkts der Prime Peptide-Reihe halten wir uns an strenge wissenschaftliche Grundsätze.

Evidenzbasierter Ansatz:

- Es werden nur Komponenten verwendet, deren Wirksamkeit durch wissenschaftliche Forschung belegt ist.
- Gründliche Analyse präklinischer und klinischer Studiendaten.
- Ständige Aktualisierung der Rezepturen nach neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen.

Sicherheit:

- Strenge Qualitätskontrolle der Rohstoffe.
- Prüfung der Fertigprodukte.
- Einhaltung internationaler Produktionsstandards.

Synergie und Komponenten:

- Entwicklung ausgewogener Rezepturen.
- Berücksichtigung der Wechselwirkungen aller Bestandteile.
- Optimale Dosierungen für maximale Wirksamkeit.

Bioverfügbarkeit:

- Einsatz innovativer Abgabesysteme für Wirkstoffe.
- Sicherstellung der Stabilität der Komponenten.
- Maximierung der Aufnahme und Wirksamkeit.

PEPTIDBASIERTE ZELLPROGRAMMIERUNG: EINE REVOLUTION IN DER KÖRPERBIOREGULATION

Peptidbasierte Zellprogrammierung ist eine fortschrittliche bioregulatorische Technologie, die kurze, biologisch aktive Peptide zur gezielten Steuerung zellulärer Prozesse nutzt. Diese Moleküle dienen als hochpräzise Informationsträger und übermitteln spezifische Anweisungen auf Zell- und Subzelebene.

Im Zentrum der Peptidprogrammierung steht das Prinzip der molekularen Erkennung. Jedes Peptid hat eine einzigartige Aminosäuresequenz, die seine räumliche Struktur und damit seine funktionelle Spezifität bestimmt. Im Körper binden Peptide selektiv an Rezeptoren der Zellmembran oder dringen in die Zelle ein, wo sie mit bestimmten genetischen Strukturen und Signalproteinen interagieren.

Diese Interaktion löst eine Kaskade biochemischer Reaktionen aus, die zur Aktivierung oder Unterdrückung bestimmter Gene führen. Im Ergebnis wird die Zelle quasi umprogrammiert – der Stoffwechsel wird in die gewünschte Richtung gelenkt: z.B. verstärkte Synthese von Strukturproteinen, Aktivierung antioxidativer Abwehrsysteme, Regulierung von Entzündungsprozessen oder Stimulierung der Geweberegeneration.

Das Besondere an der Peptidprogrammierung ist ihre hohe Selektivität und physiologische Verträglichkeit. Anders als viele Medikamente wirken Peptide gezielt, ohne gesunde Systeme des Körpers zu beeinflussen. Sie adressieren nur die Zellen und Gewebe, die Korrektur benötigen – unerwünschte systemische Effekte werden vermieden. Zudem sind Peptide natürliche Substanzen, die sich leicht in die Stoffwechselprozesse des Körpers einfügen und sich nicht im Gewebe anreichern.

Moderne Forschung zeigt, dass gezielte Peptidprogrammierung eine effektive Kontrolle über zelluläre Alterung, Gewebereparatur, Immunantwort und Stoffwechselgleichgewicht ermöglicht – das eröffnet neue Horizonte in der Präventivmedizin und verbessert die Lebensqualität insgesamt.

IPH-Technologie: Eine innovative Methode zur Herstellung von Peptidkomplexen

Die IPH-Technologie ist eine bahnbrechende Methode zur Entwicklung der Prime Peptide-Komplexe – dort, wo Wissenschaft auf Natur trifft. Im Zentrum steht eine einzigartige ultraschallgestützte Technik, mit der wertvolle Peptide schonend aus Meeresorganismen, Pflanzen und Pilzen extrahiert werden, wobei ihre natürliche Wirksamkeit und Potenz erhalten bleibt. Stellen Sie sich einen Prozess vor, bei dem Schallwellen die Zellen sanft öffnen und die kostbarsten bioaktiven Bestandteile freisetzen – ohne aggressive chemische Eingriffe.

Alles beginnt mit einer sorgfältigen Auswahl der Rohstoffe. Wir verwenden ausschließlich umweltfreundliche Meeresorganismen, Algen, Heilpilze und pflanzliche Quellen mit hochwertigem Protein. Jede Charge wird streng geprüft, um höchste Qualitäts- und Umweltstandards zu erfüllen – das bildet die Grundlage für zukünftige Peptidkomplexe.

Ultraschallkavitation ist das Herzstück des IPH-Prozesses. In speziell entwickelten Bioreaktoren erzeugen kontrollierte Ultraschallfelder mikroskopische Bläschen, die kollabieren und Energie freisetzen, die Zellmembranen sanft aufbrechen kann – ganz ohne Erhitzen oder Oxidation. So bleiben die Proteine in ihrem nativen, biologisch aktiven Zustand – ein entscheidender Faktor für die Wirksamkeit der resultierenden Peptide.

Die auf diese Weise gewonnenen natürlichen Bestandteile werden anschließend mehrfach gereinigt und enzymatisch gezielt behandelt. Dadurch entstehen hoch bioverfügbare Peptide unterschiedlicher Längen. Für jeden Rohstofftyp verwenden wir spezielle Enzymkombinationen, sodass Peptide mit gewünschten Eigenschaften produziert werden – von kurzen Ketten mit hoher Penetrationsfähigkeit bis hin zu längeren Strukturen mit komplexer biologischer Aktivität.

Jede Stufe dieses Prozesses ist wahre biotechnologische Handwerkskunst. Temperatur und Zeit werden präzise eingehalten, um die biologische Aktivität der Peptide zu bewahren, die schließlich zum Kern der Prime Peptide-Produkte werden. Unsere Ingenieure überwachen Dutzende Parameter – von pH-Werten bis zum Reaktordruck – um ideale Bedingungen für die Herstellung von Premium-Peptidkomplexen zu garantieren.

Nach der enzymatischen Hydrolyse werden die Peptide mittels innovativer Kryotechnologie stabilisiert. Schnelles, kontrolliertes Abkühlen fixiert die dreidimensionale Struktur und verhindert Denaturierung und Aggregation. Dieser Schritt ist entscheidend, da die räumliche Konfiguration des Peptids seine Fähigkeit zur Bindung an Zellrezeptoren und zur Auslösung gewünschter biologischer Effekte bestimmt.

Der Hauptvorteil der IPH-Technologie liegt in der Gewährleistung außergewöhnlicher Qualität und Einheitlichkeit jeder Produktionscharge. Im Gegensatz zu vielen Herstellern nutzen wir eigene Referenzstandards mit einer Reinheit von über 99 %, was eine präzise Kontrolle des Gehalts an aktiven Peptiden in jedem Produkt ermöglicht. Unsere Labors sind mit modernsten Analysengeräten ausgestattet – darunter Hochleistungs-Chromatographen und Massenspektrometer –, die selbst geringste Abweichungen in der Zusammensetzung erkennen können.

Dieser umfassende Ansatz verleiht Prime Peptide®-Produkten unvergleichliche Vorteile: hohe Bioverfügbarkeit, gezielte zelluläre Wirkung und keine unerwünschten Nebenwirkungen dank physiologischer Verträglichkeit und natürlicher Herkunft. Mit anderen Worten: Wer Prime Peptide wählt, erhält garantierte hohe Wirksamkeit – spürbare Ergebnisse.

Unsere Technologie ist eine harmonische Verbindung aus wissenschaftlicher Innovation und Respekt vor der Weisheit der Natur, wie sie in der Struktur der Peptide verkörpert ist. Wir erschaffen keine künstlichen Komponenten – wir enthüllen und verstärken lediglich das bereits vorhandene Heilungspotenzial der Natur und liefern dem Körper die Bioregulatoren, die für die natürliche Wiederherstellung und anhaltende Gesundheit benötigt werden.

HAUPTANWENDUNGEN DER PRIME PEPTIDE® REIHE

Die Produktreihe Prime Peptide® bietet eine umfassende Lösung zur Erhaltung von Gesundheit und aktiver Langlebigkeit:



Prime Peptide® Protect

Bietet onkoprotektiven Schutz, stimuliert die Geweberegeneration und aktiviert die antioxidativen Systeme des Körpers



Prime Peptide® Joints

Fördert die Gesundheit der Gelenke und des Bewegungsapparates, schützt den Knorpel und unterstützt die Beweglichkeit.



Prime Peptide® Brain

Unterstützt die kognitive Gesundheit, verbessert Gedächtnis und Konzentration und schützt Gehirnzellen vor altersbedingten Veränderungen.



Prime Peptide® Collagen

Steigert die Schönheit von Haut, Haaren und Nägeln, stellt die Struktur des Bindegewebes wieder her und beugt altersbedingten Veränderungen vor.



Prime Peptide® Omega (Immuno)

Unterstützt das Immunsystem, schützt Zellmembranen und reguliert Entzündungsprozesse.



**Zellschützende Peptide mit bioaktiven
Pilzpeptiden**

Protect

Flaggschiff-Peptidkomplex

IPH REG – Ein innovativer natürlicher Bioregulator mit onkoprotektiven, regenerativen und antioxidativen Eigenschaften.

IPH EP – A peptide complex with a pronounced anti-aging effect that promotes cellular protection, restores functionality, and modulates the expression of key tumor suppressor proteins.

Wirkmechanismen des IPH REG Peptidkomplexes

Antioxidativer Schutz und Verringerung von oxidativem Stress

- Neutralisiert freie Radikale.
- Reduziert die Katalaseaktivität um 59,4 %.
- Verringert die Aktivität der Superoxiddismutase um 72,2 %.
- Senkt die Xanthin-Oxidoreduktase-Aktivität um 44,2 %.

Antitumorpotenzial und Geweberegeneration

- Stimuliert die Gewebereparatur.
- Reguliert Zytokine (IL-33, IFN- γ) und die Aktivität von NKT-Zellen.
- Beschleunigt die Wundheilung

Wirkmechanismen des IPH EP Peptidkomplexes

Onkoprotektiver Schutz: Aktivierung des p53-Proteins

- Erhöht die p53-Proteinexpression um 61,9 %.
- Reguliert den Zellzyklus.
- Löst Apoptose in mutierten Zellen aus.
- Verhindert genetische Mutationen.

Antioxidatives und Anti-Aging-Potenzial

- Steigert die Melatoninproduktion um 39,2–48,9 %.
- Normalisiert SIRT-Werte.
- Reduziert die mRNA-Expressionsfläche von p16INK4a.
- Erhöht die körpereigenen Reserven um 49,1–57,2 %.
- Verlangsamt die Alterungsprozesse um 39,8 %.
- Verringert Angst um 58,9 %.
- Verbessert sowohl die psychische als auch die physische Lebensqualität.

Zusätzliche aktive Komponenten

Brokkoli-Extrakt und Indol-3-Carbinol (I3C):

- Regulieren östrogenabhängige Tumore.
- Induzieren Apoptose und hemmen die Proliferation abnormaler Zellen.
- Hemmen Entzündungsprozesse und bieten antioxidativen Schutz.
- Hemmen virusinduzierte Tumore.

Bioaktive Peptide aus Pilzen:

- Aktivieren die Immunantwort (NK-Zellen und Makrophagen).
- Hemmen das Wachstum von Tumorzellen.
- Unterdrücken Angiogenese und Metastasierung.
- Bieten DNA-Schutz und antioxidative Effekte.

Palmitoylethanolamid (PEA):

- Hemmt die Mastzellaktivierung und unterdrückt proinflammatorische Zytokine.
- Wirkt neuroprotektiv.
- Reguliert die Immunantwort.
-

Cholinbitartrat:

- Erhält die Membranintegrität.
- Beteiligt an der DNA-Methylierung und am Schutz vor Mutationen.
- Ist ein Vorläufer von Acetylcholin.

Zink (Bisglycinat) und Selen (L-Selenomethionin):

- Modulieren die p53-Aktivität.
- Bieten antioxidativen Schutz und regulieren das Immunsystem.

Vitamin K2:

- Reguliert die Zelldifferenzierung.
- Moduliert Signalwege des Zellwachstums.
- Fördert die Osteocalcin-Synthese.

Vorteile von Prime Peptide® Protect



**Onkoprotektive
Wirkung durch die
Verringerung von
oxidativem Stress**



**Antioxidativer
Zellschutz**



**Entzündungshemmende
Wirkung**



**Geweberegeneration und
Unterstützung des zellulären
Gleichgewichts**



**Anti-Aging-Effekt
und Steigerung der
Lebensqualität**



**Kognitives System-Peptid mit Magnesium,
Cholin und Nervonsäure**

Brain

Flaggschiff-Peptidkomplex

IPH AGAP – Ein natürliches Tetrapeptid, das auf der Erforschung der Peptidregulation von Gehirnfunktionen basiert. Es durchdringt die Blut-Hirn-Schranke, reguliert neurometabolische Prozesse, aktiviert neuronale Reparaturmechanismen und verbessert kognitive Funktionen.

Wirkmechanismen des Peptidkomplexes

Regulation der Neurotransmission und kognitiver Funktionen

- Stimuliert die Synthese von Neurotransmittern.
- Erhöht den Serotoninspiegel und stabilisiert den emotionalen Zustand.
- Moduliert die Aktivität von NMDA-Rezeptoren, die an Lernprozessen beteiligt sind.

Neuroprotektion und antioxidative Wirkung

- Reduziert Lipidperoxidation.
- Aktiviert antioxidative Enzyme (SOD, Katalase).
- Bewahrt die Struktur neuronaler Membranen bei Ischämie und Hypoxie.

Stimulation der Neuroplastizität

- Aktiviert die Expression von Genen, die für die Synthese neurotropher Faktoren verantwortlich sind.
- Stimuliert die Bildung neuer synaptischer Verbindungen im Hippocampus.
- Erhöht die Anzahl pilzförmiger dendritischer Dornen.

Einfluss auf den Energie-stoffwechsel des Gehirns

- Verbessert die Mitochondrienfunktion in Neuronen.
- Normalisiert den Glukosestoffwechsel.
- Stimuliert die Aktivität des Zitronensäurezyklus in den Mitochondrien.

Zusätzliche aktive Komponenten

Magnesium-N-Acetyltaurat:

- Verbessert die synaptische Plastizität und kognitive Funktionen.
- Schützt Nervengewebe vor Schädigung.
- Bietet hohe Bioverfügbarkeit und gezielte Wirkung.

Cholinbitartrat:

- Beteiligt an der Synthese von Acetylcholin – einem Schlüsselneurotransmitter für das Gedächtnis.
- Unterstützt die Struktur der Neuronenmembran.
- Optimiert den Stoffwechsel des Nervensystems.

Gamma-Aminobuttersäure (GABA):

- Reguliert die neuronale Aktivität und senkt die Erregbarkeit.
- Unterstützt kognitive Funktionen.
- Stabilisiert den emotionalen Zustand.

Vitamin C (L-Ascorbinsäure):

- Neutralisiert freie Radikale und schützt Neuronen.
- Beteiligt an der Synthese von Neurotransmittern.
- Unterstützt den Energiestoffwechsel des Gehirns.

Nervonsäure:

- Beteiligung an der Biosynthese von Myelin.
- Unterstützt die Integrität der Neuronenmembran.
- Zeigt neuroprotektive Effekte.

Zink-Bisglycinat-Chelat:

- Akkumuliert in Gehirnregionen wie dem Hippocampus.
- Reguliert die Aktivität von NMDA-Rezeptoren.
- Bietet antioxidativen Schutz.

Biotin (D-Biotin):

- Wirkt als Kofaktor im Energie-stoffwechsel des Gehirns über Carboxylasen.
- Reguliert die Neurotransmission.
- Beeinflusst die Myelinisierung von Nervenfasern.

Vorteile von Prime Peptide® Brain



**Verbesserte
Gedächtnisleistung und
Konzentration**



**Unterstützung
der kognitiven
Funktion bei
mentaler
Belastung**



**Neuroprotektive
Wirkung bei
oxidativem Stress**



**Optimierung des
emotionalen Zustands**



**Bessere Erholung nach Stress
und Verletzungen**



Muskuloskelettales System-Peptid mit liposomalem Glucosamin

Joints

Flaggschiff-Peptidkomplex

IPH AEN – Ein natürliches Peptid mit chondro- und osteoprotektiven Eigenschaften zur Unterstützung von Gelenken und Knochengewebe.

IPH ESM – Ein spezieller Peptidkomplex mit einzigartiger Aminosäuresequenz.

Wirkmechanismen des IPH AEN Peptidkomplexes

Unterstützung des Gelenkknorpels

- Hemmt degenerative Prozesse um 18 %.
- Aktiviert die Kollagen-II-Synthese durch Erhöhung der COL2A1-Genexpression um 16 %.
- Beschleunigt die Knochenregeneration nach Verletzungen.

Stimulation von Kollagen- und Hyaluronsäureproduktion

- Steigert die Synthese um 67 % – für bessere Gelenkpolsterung.
- Verbessert die Knorpelregeneration um 41 %.
- Erhöht die Expression der für Knochen- und Knorpelbildung verantwortlichen Gene um 19 %.

Antitumoreigenschaften

- Erhöht die p53-Proteinexpression um 55 %.
- Verringert die Wahrscheinlichkeit von Tumorwachstum um 45 %.

Wirkmechanismen des IPH ESM Peptidkomplexes

Schmerzlinderung und Verbesserung der Gelenkfunktion

- Reduziert Schmerzen und Steifheit signifikant.
- Unterstützt die Erholung nach körperlicher Belastung.

Entzündungshemmende Wirkung

- Unterdrückt Entzündungsprozesse.
- Reduziert Schwellungen und Schmerzen.

Stimulation der Kollagensynthese und Knorpelregeneration

- Fördert die Wiederherstellung von Knorpelgewebe.
- Verbessert die Elastizität des Knorpels.

Zusätzliche aktive Komponenten

Liposomales Glucosamin und MSM mit SNL-Technologie:

- Sorgt für tiefes Eindringen in die Knorpelzellen.
- Erhöht die Stabilität der Wirkstoffe.
- Unterstützt die Synovialflüssigkeit.

Palmitoylethanolamid (PEA):

- Wirkt stark entzündungshemmend durch Hemmung der Mastzellaktivierung.
- Bietet neuroprotektive Effekte und reduziert neuropathische Schmerzen.
- Modu-liert das Endocannabinoidsystem.

Vitamin C (Ascorbylpalmitat):

- Bietet tiefgehenden antioxidativen Schutz für das Gelenkgewebe.
- Unterstützt die Synthese von Kollagen Typ I, II und III.
- Bietet entzündungshemmende und immunmodulierende Vorteile.

Vorteile von Prime Peptide® Joints



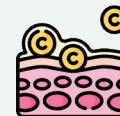
Gezielte Abgabe
der Wirkstoffe
dank SNL-
Technologie



Starke entzündun-
gshemmende und
schmerzstillende
Wirkung



Antioxidative
Unterstützung
durch
Stimulation der
Kollagensynthese



Zelluläre Regeneration der
Gelenke



Umfassender Einfluss auf
Gelenke, Knochen und
Bindegewebe



**Peptid für das Integument-System mit
marinem Kollagen und Mineralchelat**

Collagen

Flaggschiff-Peptidkomplex

IPH AEN – Ein einzigartiger bioaktiver Wirkstoff mit ausgeprägtem positivem Effekt auf die Gesundheit von Haut, Haaren und Bindegewebe. Er moduliert zelluläre Regenerationsprozesse, steigert die Synthese von Kollagen und Hyaluronsäure und verlangsamt altersbedingte Veränderungen.

Wirkmechanismen des Peptidkomplexes

Stimulation der Kollagen- und Hyaluronsäuresynthese

- Erhöht die Produktion von Kollagen und Hyaluronsäure um 67 %.
- Stellt die Struktur des Bindegeweb
- Stellt die Struktur des Bindegewebes wieder her.
- Erhöht die Hautelastizität und stärkt das Haar.

Steigerung der zellulären Reparatoreigenschaften

- Verstärkt die Reparaturfähigkeit der Zellen um 41 %.
- Beschleunigt Regenerationsprozesse.
- Verbessert die Widerstandsfähigkeit des Gewebes gegen Schäden.

Anti-Aging-Effekt

- Erhöht die Aktivität von Genen, die das Wachstum des Bindegewebes regulieren, um 19 %.
- Steigert die Expression des p53-Proteins um 55 %.
- Verlangsamt degenerative Prozesse im Bindegewebe um 18 %.

Molekulare Wirkmechanismen

- Stimuliert die Expression des COL2A1-Gens um 16 %.
- Erhöht die p53-Proteinsynthese um 55 %.
- Induziert die Osteogenese.

Zusätzliche aktive Komponenten

Konzentriertes marines Kollagen:

- Liefert eine hohe Konzentration wichtiger Aminosäuren (800 mg pro Dosis).
- Bildet das dermale Gerüst und unterstützt die Festigkeit der Haut.
- Stimuliert die Keratinproduktion für stärkeres Haar.

Calcium-Bisglycinat-Chelat:

- Stimuliert die Aktivität von Fibroblasten und aktiviert die Neokollagenese.
- Beteiligt an der Keratinisierung und Bildung einer schützenden Hautschicht.
- Verbessert die Versorgung der Haarfollikel.

Vitamin C (Ascorbinsäure):

- Unentbehrlich für die ordnungsgemäße Hydroxylierung von Aminosäuren.
- Schützt Hautzellen und Haarfollikel vor freien Radikalen.
- Beteiligt an der Synthese von Ceramiden und anderen Lipiden.

Kupfer (Kupfergluconat):

- Aktiviert die Lysyl-Oxidase zur Bildung von Querverbindungen im Kollagen.
- Bestandteil der Superoxiddismutase für antioxidativen Schutz.
- Beteiligt an der Melaninsynthese für die Haargesundheit.

Biotin (Vitamin B7):

- Unverzichtbar für die Keratinproduktion.
- Beteiligt am Fettsäure- und Aminosäurestoffwechsel.
- Trägt zur Kollagensynthese bei.

Vorteile von Prime Peptide® Collagen



**Erhöhte
Hautfestigkeit und
Elastizität**



**Stärkung der
Haarstruktur und
Förderung des
Haarwachstums**



**Festigung der
Nagelplatten und
Vorbeugung von
Spaltung**



**Verlangsamung
altersbedingter
Veränderungen im
Bindegewebe**



**Schutz vor Photoaging und
verbesserte Hautfeuchtigkeit**



**Peptid für das Immunsystem
mit Omega 3-6-9**

Omega (Immuno)

Flaggschiff-Peptidkomplex

IPH T – Ein hochaktiver Bioregulator, der die Funktion des Immunsystems modulieren, die Alterung des Thymus verlangsamen und umfassenden Schutz vor alters- und umweltbedingten Stressfaktoren bieten kann.

Wirkmechanismen des Peptidkomplexes

Aktivierung der Expression immunprotektiver Gene

- Fördert die Deheterochromatinisierung von Chromatin in Blutzellen (Lymphozyten).
- Steigert die Aktivität nukleolarer Organisatoren.
- Stimuliert die Expression von Genen, die an Immunreaktionen beteiligt sind.

Unterstützung der T-Zell-basierten Immunität

- Aktiviert die Differenzierung von T-Lymphozyten.
- Erhöht die Anzahl der CD3+- und CD4+-Zellen.
- Normalisiert das Verhältnis CD4+/CD8+.

Geroprotektive Wirkung auf den Thymus

- Stellt die Thymusstruktur wieder her und verhindert altersbedingte Atrophie.
- Reduziert degenerative Veränderungen.
- Erhöht die Anzahl der Makrophagen und fördert die Proliferation von Thymozyten.

Stimulation des Wachstums von Immungewebe

Vergrößert die Wachstumszonen des Thymus um 28 %.

Regulation der Zytokinantwort

- Aktiviert die Sekretion wichtiger Zytokine (IL-1, IL-6, TNFα).
- Stellt die Funktionalität der Makrophagen wieder her.

Onkostatische Wirkung und Stammzellregulation

- Hemmt die Proliferation von Stamm- und Tumorzellen.
- Stimuliert die Proliferation normaler Lymphozyten.

Zusätzliche aktive Komponenten

Optimales Verhältnis von Omega 3-6-9:

- Bewahrt die natürliche Matrix bioaktiver Verbindungen.
- Sorgt für hohe Bioverfügbarkeit und Synergieeffekte.
- Frei von Schwermetallen und schädlichen Verunreinigungen.

Alpha-Linolensäure (ALA) aus Leinöl:

- Hemmt die Aktivität proinflammatorischer Zytokine.
- Reguliert Prostaglandinspiegel.
- Schützt die Zellen vor oxidativem Stress.

Linolsäure (LA) aus Distelöl:

- Reguliert Homöostase und Entzündungsprozesse.
- Unterstützt Zellaktivität und Regeneration.
- Trägt zum Schutz des Herz-Kreislauf-Systems bei.

Ölsäure (OA) aus Olivenöl:

- Normalisiert den Fettstoffwechsel.
- Schützt Blutgefäße und verhindert die Bildung von atherosklerotischen Plaques.
- Zeigt entzündungshemmende und antioxidative Wirkungen.

Vitamine C, E und D3:

- Bieten antioxidativen Zellschutz.
- Unterstützen die Zellregeneration.
- Stärken das Immunsystem.

Zink (Bisglycinat-Chelat):

- Unterstützt die Immunfunktion.
- Fördert die Hautheilung.
- Beteiligt am antioxidativen Schutz.

Vorteile von Prime Peptide® Omega



**Ganzheitlicher
Schutz der
Zellmembranen
und Regulation
von Entzündungen**



**Optimales
Verhältnis von
Omega 3-6-9**



**Unterstützung
der Immunität auf
zellulärer Ebene**



**Entzündungshemmende
Wirkung und Schutz vor
Alterung**



**Antioxidativer Schutz für die
Zellen**

