



SPERMIDINE EVO [®]
WHEATGERM CONCENTRATE



GESUND UND LÄNGER LEBEN MIT DER NATÜRLICHEN KRAFT AUS WEIZENKEIMEN

SpermidineEvo® – DAS HEALTHY AGEING- INGREDIENT VON GOODMILLS INNOVATION

Gesund und länger leben: Dieser Wunsch bewegt Menschen seit jeher. Die richtige Ernährung spielt dabei eine entscheidende Rolle – dementsprechend haben Healthy Ageing-Produkte in den vergangenen Jahren den Markt erobert und bilden mittlerweile eine eigene Kategorie innerhalb der Nahrungsergänzungsmittel. Das Potenzial dieser Produkte ist beträchtlich, denn mit der weltweit steigenden Lebenserwartung wächst auch die Zielgruppe kontinuierlich. Sie eint der Wunsch, gesund und vital älter zu werden. Damit einher geht ein wachsendes Interesse an den Wirkweisen von funktionellen Inhaltsstoffen, die die Lebensqualität im höheren Alter fördern können. Auch das Wissen der Verbraucher um die Zusammenhänge von Ernährung, Gesundheit und Alterungsprozess nimmt deutlich zu. SpermidineEvo® von GoodMills Innovation bietet für diesen dynamischen Markt innovative Lösungen.



GESUNDHEITSSPANNE VS. LEBENSSPANNE

Wie stark die Ernährung unsere Gesundheit und unsere Lebensspanne bestimmt, ist mittlerweile vielfach belegt. Durch diese Erkenntnisse wird deutlich, dass wir selbst einen großen Einfluss auf unseren Alterungsprozess haben. Doch dabei geht es nicht nur um die Anzahl der Lebensjahre. Der Fokus verschiebt sich von der so genannten Lebensspanne auf die Gesundheitsspanne: Mehr Jahre bei guter Gesundheit mit entsprechend hoher Lebensqualität.

Um dies zu erreichen, sorgen viele Menschen vor und passen immer früher ihren Lebensstil an: Laut des „Innova Health & Nutrition Survey 2021“ kümmern sich 48 Prozent der Teilnehmer aus der Generation Z zwischen 18 und 25 Jahren bereits aktiv um ihre Gesundheit – oder haben es zumindest vor. Dabei geht es längst nicht mehr nur darum, in Form zu bleiben: Eine gesundheitsbewusste Ernährung liegt über alle Altersgruppen hinweg im Trend. Zwar gelten die so genannten Best Ager noch immer als Hauptzielgruppe für Produkte, die die Zellerneuerung unterstützen. Aber Zell- und Immunschutz ist auch für jüngere Verbrauchergruppen ein wichtiges Thema, das sie aktiv angehen möchten.

DAS MOMENTUM NUTZEN

Fast **50 %**
der Verbraucher der Generation Z geben an, ein
gesundes Älterwerden bereits ab dem Alter von
20 Jahren aktiv zu unterstützen; fast 60 Prozent
der Generation X und der Baby Boomer tun
nach ihren Angaben bereits etwas dafür.

Innova Health & Nutrition Survey 2021

147 %
beträgt derzeit die jährliche Wachstumsrate
bei Produkteinführungen mit Spermidin als
funktionellem Hauptinhaltsstoff.

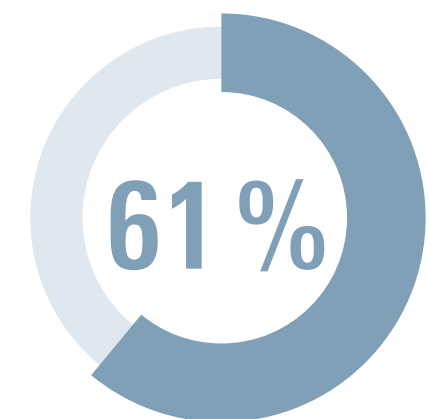
Innova Database 2022 (CAGR 2017-2021)



1 von 4 Menschen

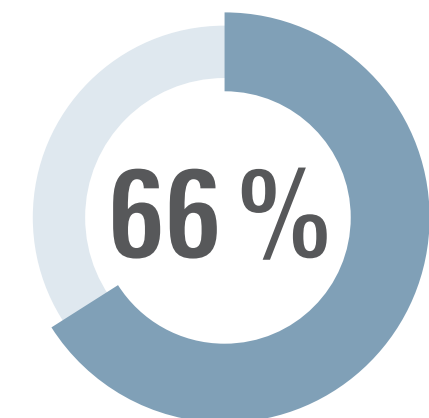
in Europa ist 60 Jahre oder älter. Im Jahr 2050 wird voraus-
sichtlich einer von drei Menschen 60 Jahre oder älter sein.

United Nations Department of Economic and Social Affairs 2022



der Verbraucher weltweit beabsichtigen, in den kommenden 12 Monaten
mehr Geld für ihre Gesundheit und
ihr Wohlbefinden auszugeben.

Innova Health & Nutrition Survey 2021



der Verbraucher weltweit geben an,
dass gesundes Altern für sie eine
„sehr/extrem wichtige“ Rolle spielt.

Innova Health & Nutrition Survey 2021



UNSER STÄRKSTES ARGUMENT: DIE FORSCHUNG

Spermidin rückt zunehmend in den Fokus der Wissenschaft und eine Reihe von Studienergebnissen weist klar in eine Richtung: Es ist davon auszugehen, dass die regelmäßige Einnahme den Alterungsprozess verlangsamt. Das natürliche Polyamin kann die Autophagie fördern und die Zellreinigung unterstützen. Darüber hinaus scheint es auch positive Auswirkungen auf altersbedingte neurologische Störungen zu haben und dazu beizutragen, das Risiko altersbedingter kognitiver Beeinträchtigungen zu verringern.

Entsprechende Erkenntnisse liefert eine wissenschaftliche Studie*, bei der die Wirkung von Spermidin auf die Gedächtnisleistung von älteren Erwachsenen mit Demenzrisiko untersucht wurde. Die Spermidin-Gruppe zeigte gegenüber der Placebo-Gruppe Verbesserungen der Gedächtnisleistung. Das bekräftigt auch der Artikel "Dietary spermidine improves cognitive function"*** aus dem Jahr 2021, in dem die Forscher einen Zusammenhang zwischen einer höheren Spermidin-Aufnahme und der Vorbeugung von alters- oder krankheitsbedingtem kognitiven Abbau beschreiben.

* The effect of spermidine on memory performance in older adults at risk for dementia: A randomized controlled trial / Wirth M., Benson G., Schwarz C., Kobe T., Grittner U., Schmitz D., Sigrist S.J., (...), Floel A. / (2018) Cortex, 109, pp. 181-188.

** Dietary spermidine improves cognitive function / Schroeder et al., 2021, Cell Reports 35, 108985 / April 13, 2021



SpermidineEvo® – HÖCHSTE PRODUKTQUALITÄT

SpermidineEvo® ist ein Premium-Weizenkeimkonzentrat mit sehr hohem Gehalt an reinem Spermidin. Der Weizenkeim ist der nährstoffreichste Bestandteil des Weizenkorns und weist die höchste Spermidinkonzentration aller Lebensmittel auf – er rangiert damit vor Sojabohnen, Buchweizen oder Reis. Zur hohen Qualität von SpermidineEvo® tragen zudem unser Rohstoffbeschaffungsprozess und ein europaweites Weizen-Monitoring bei. Dafür analysieren wir kontinuierlich verschiedene Weizensorten in europäischen Anbaubereichen hinsichtlich ihres Spermidin-Gehalts, um das bestmögliche Ausgangsmaterial auszuwählen. Für die Herstellung wenden wir spezielle Mahlverfahren an: Es werden ausschließlich die hochwertigsten Teile extrahiert. Das Ergebnis ist eine hochreine Zutat, die wissenschaftlich gestützt, als funktionelle Hauptkomponente in Nahrungsergänzungsmitteln und verschiedenen Lebensmittel-Anwendungen zum Einsatz kommen kann. SpermidineEvo® enthält neben natürlichem Spermidin auch weitere wertvolle Nährstoffe wie Vitamine und Mineralien.

GoodMills Innovation: Unser Qualitätsversprechen

Mit SpermidineEvo® können Sie Ihr Produkt im Healthy Ageing-Markt positionieren und mit entsprechenden Claims versehen. Als Teil von Europas führendem Mühlenunternehmen, der GoodMills-Gruppe, unterstützt Sie GoodMills Innovation im gesamten Prozess mit umfangreicher Expertise in der Weizenverarbeitung, Rohstoff-Know-how und erstklassiger Marktkennntnis.

NATÜRLICHER ZELLSCHUTZ MIT SPERMIDIN

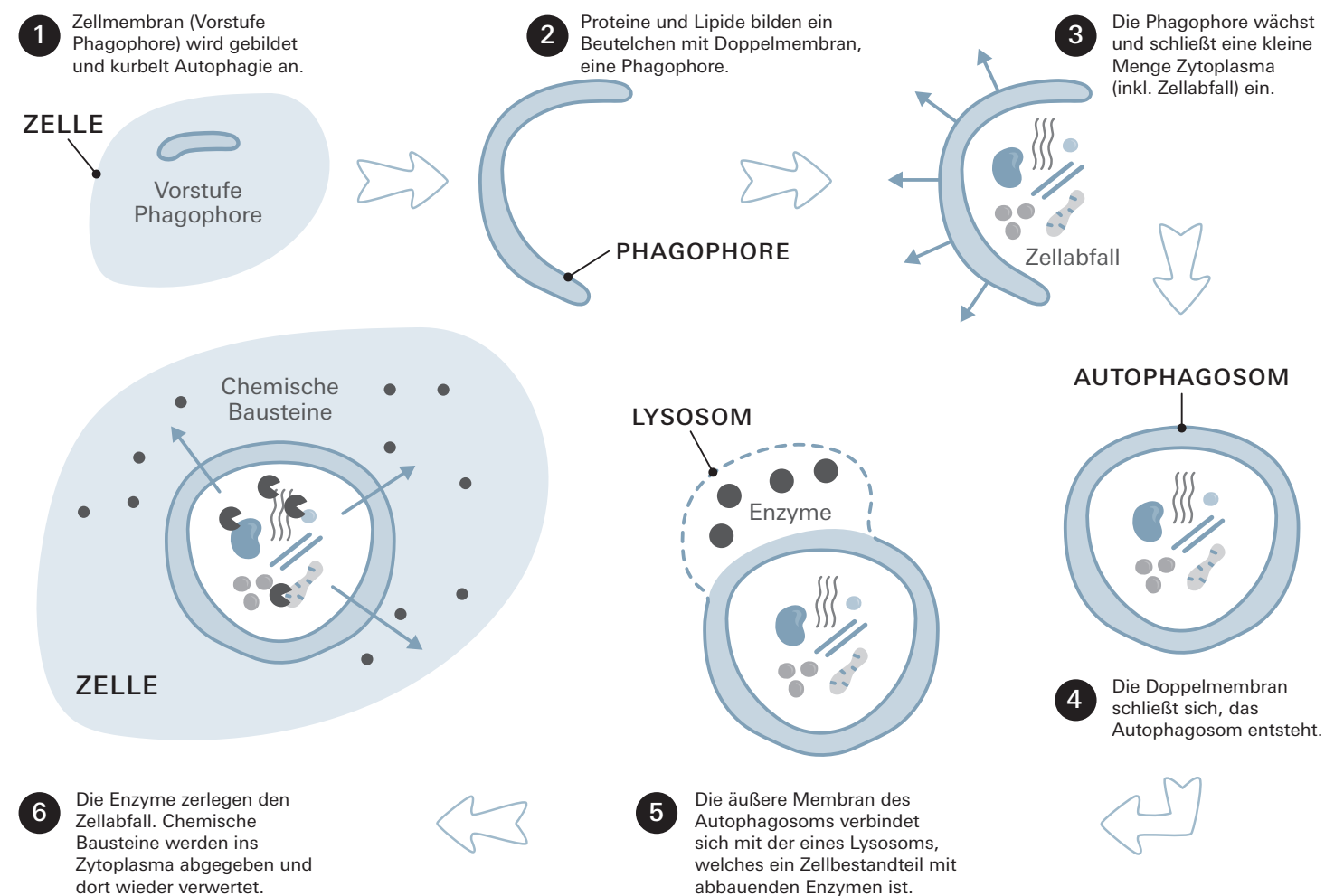
Als Polyaminverbindung ist Spermidin natürlicher Bestandteil aller lebenden Organismen. Erstmals nachgewiesen wurde es in männlicher Samenflüssigkeit, daher der Name. Es kommt in allen Körperzellen vor und trägt wesentlich zur Gesunderhaltung der Zellen bei.

Mit zunehmendem Alter nimmt die körpereigene Produktion von Spermidin ab, sodass die zusätzliche Aufnahme über die Nahrung immer wichtiger wird. Auch wird der Körper im Laufe der Jahre anfälliger gegenüber oxidativem Stress und Entzündungen. Eine Supplementierung mit Spermidin kann deshalb eine wichtige Rolle für den Zellschutz spielen.

AUTOPHAGIE: VERJÜNGUNGSKUR DER ZELLE

Der Verzehr spermidinreicher Lebensmittel wirkt sich positiv auf die Zellregeneration aus, die sogenannte Autophagie. Der Name leitet sich aus dem Griechischen – „Selbstverzehr“ – ab. Bei diesem Prozess werden beschädigte Organellen recycelt und für die Biosynthese einer neuen Zellgeneration verwendet. Dadurch verbessert sich die Gesundheit der Zelle nachhaltig.

Bereits im Jahr 2016 erhielt Yoshinori Ohsumi vom Tokyo Institute of Technology den Nobelpreis für Physiologie oder Medizin für seine Erkenntnisse zu den Mechanismen der Autophagie. Dank dieser und etlicher weiterer Forschungsarbeiten verstehen wir heute besser, wie die Autophagie wichtige physiologische Funktionen steuert, bei denen Zellbestandteile abgebaut und recycelt werden. Dieses Zellrecycling ist bedeutsam für einen gesunden Alterungsprozess. Spermidin wirkt sich als einzig bekannte körpereigene Substanz positiv auf die Autophagie aus und ist damit ein wichtiger Baustein für die Zellgesundheit.



EIN INHALTSSTOFF, VIELE VORTEILE

NATÜRLICH

SpermidineEvo® ist ein ausschließlich physikalisch gewonnener Wirkstoff. Ohne Extraktion produziert, fällt es nicht unter die EU Novel Food Verordnung. Damit entspricht es dem Verbraucherwunsch nach natürlicher Funktionalität.

NACHHALTIG

Obwohl der Weizenkeim der bei weitem nährstoffreichste Teil des Weizens ist, war er lange nur ein Nebenprodukt in der Mehlerstellung. GoodMills Innovation hat seinen Wert als Rohstoff erkannt und veredelt den Keim.

GESUND

SpermidineEvo® ist ein hochfunktionelles Lebensmittel mit einem spezifizierten Gehalt von mindestens 500 mg Spermidin pro Kilogramm. Es ist reich an essenziellen Nährstoffen wie Vitamin E, Folsäure, Vitamin B1, Vitamin B2, Vitamin B6, Eisen, Kalium, Magnesium, Phosphor und Zink. Der hohe natürliche Gehalt an E- und B-Vitaminen schützt die Zellen vor oxidativem Stress.

VERTRAUENS-
WÜRDIG

Wir überprüfen jede Charge auf ihren Spermidin-Gehalt. In den gesamten Herstellungsprozess fließt die Zuverlässigkeit, Erfahrung und Expertise der größten Mühlengruppe Europas, der GoodMills Group, ein.

WISSEN-
SCHAFTLICH

Das Interesse der Forschung an Spermidin nimmt kontinuierlich zu: In zahlreichen Studien untersuchen Forscher dessen Wirkung auf das kardiovaskuläre System, die Zellgesundheit, das Immunsystem, den Alterungsprozess und Langlebigkeit sowie auf die kognitive Leistung.

VIELSEITIG

SpermidineEvo® ist für den Einsatz in verschiedenen Anwendungen geeignet: Es kann in einer großen Bandbreite von Nahrungsergänzungsmitteln verwendet werden.

„**WIR ALLE ALTERN. WIE UND IN WELCHEM TEMPO, KÖNNEN WIR ALLERDINGS BEEINFLUSSEN. SpermidineEvo® KANN DABEI EINE WICHTIGE ROLLE SPIELEN.**

Max Weber
Product Manager Health & Nutrition

DIE PURE KRAFT DES WEIZENKEIMS

Für die Herstellung von SpermidineEvo® Weizenkeimkonzentrat verwenden wir ausschließlich sorgfältig ausgewählte, hochwertige Weizenkeime. Den Mahlvorgang haben wir auf die Trennung von Keim, Kleie und anderen Kornbestandteilen optimiert. Mittels schonender thermischer Behandlung verbessern wir die Stabilität, bevor wir durch einen abschließenden Mahlvorgang ein feines Pulver mit nussig-aromatischem Geschmack erhalten. Spermidinegehalt, Reinheit und Nährwertgehalte analysieren und kontrollieren wir in einem aufwändigen Verfahren. SpermidineEvo® kann in einer Vielzahl von Anwendungen zum Einsatz kommen.

NUR BESTES ROHMATERIAL

Als Europas größter Mühlenkonzern können wir Weizensorten in verschiedenen Anbaugebieten über den ganzen Kontinent hinweg auf ihren Spermidinegehalt prüfen. Verschiedene Weizenkeim-Chargen weisen unterschiedliche Spermidinegehalte auf – und für unsere Ansprüche sind ausschließlich Chargen mit sehr hochwertigem Weizen geeignet.

Für die Herstellung von SpermidineEvo® verwenden wir Weizenkeime mit einem extrem hohen Spermidinegehalt, der die übliche Menge bis um das Fünffache übertrifft. Um jederzeit auch große Mengen in dieser Qualität liefern zu können, stellen wir stets die Verfügbarkeit sicher – und garantieren immer einen definierten hohen Mindestspermidinegehalt. Das unterscheidet uns von allen anderen Herstellern in Europa.

ANWENDUNGEN: VIEL- FÄLTIGE MÖGLICHKEITEN

Wie Ihr Endprodukt mit SpermidineEvo® aussehen soll, entscheiden Sie: Den Applikationsmöglichkeiten sind kaum Grenzen gesetzt. Es kann funktioneller Hauptbestandteil von Hartkapseln, Tabletten, Instantpulver, Getränken und Sachets sein, und auch für neue Nahrungsergänzungsmittel wie Gummibärchen oder Kaugummi eignet es sich hervorragend. Es kann zudem in Müsliriegeln, Proteinriegeln, Smoothies, Müsli, Weizenkeimmilch oder Brot angewendet werden.

Je nach Anforderungen des Endprodukts stellen wir Spermidin in verschiedenen Formen her: als stabilisierten Rohkeim zur Weiterverarbeitung beim Hersteller sowie als gemahlenes oder auch als feinstvermahlenes Pulver für eine bessere Löslichkeit.



HEALTHY AGEING- PRODUKTE MIT SpermidineEvo®

Neuartige Nahrungs-
ergänzungsmittel:
VMS Gummies oder
Kaugummi



Zellschutz für jeden Tag:
als funktionelle Komponente
in Nahrungsergänzungsmitteln
oder als ergänzender Inhalts-
stoff in Vitamintabletten



Instant Pulver-
Sachets: Healthy
Ageing-Getränke
schnell zubereitet



Wettbewerbsvorteile sichern:
Meal Replacer oder andere
Pulver profitieren von der
Healthy Ageing-Positionierung



Smoothies und Weizen-
keimmilch können im
Healthy Ageing-Segment
etabliert werden



Müsli- und Proteinriegel erhalten
durch Spermidin einen gesund-
heitlichen Mehrwert



Haben wir Sie inspiriert?

Lassen Sie uns über Ihr neues
Healthy Ageing-Produkt mit
SpermidineEvo® persönlich sprechen.

GoodMills Innovation GmbH
Customer Care Center

Trettaustraße 35
21107 Hamburg, Germany
T + 49 40 751 09 - 666
F + 49 40 751 09 - 680

ccc@goodmillsinnovation.com
www.goodmillsinnovation.com