



PeptAlde® 4.0

Bioaktive Peptide gegen Mikroentzündungen



Entdeckt
mit Hilfe
künstlicher
Intelligenz

Durch unsere moderne Lebensweise ist unser Körper und somit auch unsere Haut immer häufiger Giftstoffen ausgesetzt, was u.a. zu Entzündungsreaktionen führen kann.

Eine Entzündung ist eine biologische Antwort und notwendig, um unsere Körperzellen vor gravierenden Schäden zu schützen. Ein gewisses Maß ist also sinnvoll und nützlich. Langanhaltende und augenscheinlich symptomfreie Entzündungen bezeichnet man als stille oder Mikro-Entzündungen, die nicht mehr gegen kranke Zellen gerichtet sind, sondern auch gegen gesunde. Die damit einhergehenden Degenerationsprozesse sind als „Inflammaging“ bekannt geworden.

Davon können auch die Haut und die Kopfhaut bzw. Haarfollikel betroffen sein. Mikroentzündungen in der Haut stören wichtige Prozesse wie Zelldifferenzierung und Verhornung und unterdrücken die Produktion von Fillagrin, Involucrin und Loricrin. Dadurch ist eine korrekte Ausbildung der Hautbarriere beeinträchtigt und die (Kopf-)Haut trocknet aus und wird empfindlicher.

Zusätzlich wird die extrazelluläre Matrix abgebaut, was zu klassischen Alterungserscheinungen führt und auch die Haarqualität mindern kann.

Von einem Kosmetikprodukt wird heutzutage erwartet, dass es Haut und Haar auf natürliche Weise in optimalem Zustand hält. Hier nehmen Peptide einen entscheidenden Stellenwert unter den Wirkstoffen ein. Die Herausforderung ist es, Peptide mit **bioaktiven Sequenzen** zu finden. Hier spielt eine Errungenschaft der heutigen Zeit eine wichtige Rolle: **die Nutzung künstlicher Intelligenz**. Die Möglichkeit, große Datenmengen zu durchsuchen vereinfacht die Suche nach eben diesen Peptiden.

Die Entwicklung von PeptAlde® 4.0 begann mit der Suche nach natürlichen multifunktionalen Peptiden, die **Mikroentzündungen entgegenwirken können**. Es wurden vier Peptidsequenzen aus dem Reis gefunden. Diese Peptide werden von der BASF aus BIO-zertifiziertem Reis durch eine kontrollierte enzymatische Hydrolyse gewonnen. Als Ergebnis erhält man einen **natürlichen hochwirksamen Wirkstoff**, der gegen Entzündungsreaktionen (in vitro: Makrophagen- und Keratinozyten-Kulturen) und dem Kollagenabbau (in vitro: Fibroblasten-Kulturen) wirkt und gegen die **sichtbaren Auswirkungen auf Haut und Haar** helfen kann.

Hautpflege:

In zwei placebokontrollierten Wirksamkeitsstudien wendeten Frauen über 28 Tage eine Bodylotion mit bzw. ohne 2% PeptAlde® 4.0 an, an den Beinen (n=24) und am Bauch (n=34). Die Auswertungen ergaben eine **Verbesserung der Hydratisierung schon nach einer Woche** und einer **Steigerung der Hautstraffheit nach zwei Wochen**.

Haarpflege:

In einer weiteren Wirksamkeitsstudie benutzten 44 Probanden (w+m) mit trockener gereizter schuppiger Kopfhaut über drei Wochen mindestens dreimal in der Woche ein Shampoo mit bzw. ohne 2% PeptAlde® 4.0. Die Rötung/Reizung der Kopfhaut nahm nach **drei Wochen sichtbar und messbar ab**. Mit einer sensiblen Kopfhaut geht meist ein höherer pH-Wert einher, auch dieser konnte mit PeptAlde® 4.0 **optimiert** werden. Das Shampoo mit Wirkstoff hatte keinen negativen Einfluss auf die Sebumproduktion. Die Messungen wurden nach einer Woche ohne Wirkstoff wiederholt und zeigten **weiterhin bessere Werte** als mit dem Placebo.

Distributed by
IMPAG Import GmbH
Fritz-Remy-Straße 25
63071 Offenbach am Main
Phone: +49 69 850 008-0
E-Mail: kosmetik@impag.de
Web: www.impag.de

IMPAG Gruppe
Schweiz/Zürich – www.impag.ch
Deutschland/Offenbach – www.impag.de
Frankreich/Nancy + Paris – www.impag.fr
Polen/Warschau – www.impag.pl
Österreich/Wien – www.impag.at