

Produktinfo

Das Hauptmerkmal von KARISMA ist das aus der Seidenraupe gewonnene Rh Kollagen.

Die grundlegende Struktureinheit von Kollagen ist eine Dreifachhelix, die aus mehreren Sortimenten von Polypeptidketten des Typs $\alpha 1$ und $\alpha 2$ besteht.

Das Rh Kollagen steigert die Produktion von Typ-I-Prokollagen C-Peptiden in den Fibroblasten. Diese Art von Peptiden fördert die Umhüllung von Prokollagen-Molekülen in einem Dreifachhelix-Gebilde innerhalb des endoplasmatischen Retikulums.

Daher steht die Menge der freien Propeptide in direktem Zusammenhang mit der Synthese des Kollagenmoleküls. KARISMA bietet die notwendige Unterstützung für die schnelle Synthese von Kollagenfibrillen.

Dadurch resultieren aus der Verwendung folgende Vorteile:

- Aufbau von Kollagenfibrillen und multimeren Strukturen
- Biosynthese und enzymatische Modifikation von Kollagen
- Bildung von subzellulären Strukturen, die an der Signalvermittlung der extrazellulären Matrix beteiligt sind
- Beteiligung an den Prozessen der Entzündungsreaktion
- Aktivierung der Blutplättchen

Als einzige Firma nutzt Taumedika ein innovatives Verfahren, um hochqualitatives Kollagen aus von Seidenraupen produzierten Kokons zu gewinnen. Im Gegensatz zu den herkömmlichen Methoden der Proteinproduktion kann durch die Extrahierung von Prokollagen in der Sericinschicht des Seidenfadens, dem wasserlöslichen Teil der Drüse, hochwertiges rekombinantes Prokollagen gewonnen werden. Dieses Prokollagen besteht aus der gleichen Aminosäurekette (der $\alpha 1$ -Kollagenkette des menschlichen Typs) wie das im menschlichen Körper synthetisierte Kollagen. Es enthält keine allergiestoffhaltige $\alpha 2$ -Kette des menschlichen Typ-I-Kollagens und reduziert somit das Allergierisiko, sodass kein Patch-Test vorab notwendig ist. Anders als in anderen Fällen, kommen Seidenraupen im Extrahierungsprozess nicht um.

Kombiniert mit dem Rh Kollagen trägt die Hyaluronsäure (20mg HA auf 2ml, keine Kross-Verlinkung) mit hohem Molekulargewicht zur Schaffung eines Milieus bei, das die Vermehrung und den Stoffwechsel von körpereigenen Fibroblasten begünstigt.

Die Formulierung mittels der Carboxymethylcellulose (4,5mg CMC/ml) wirkt der Alterung der Dermis entgegen.

Die Wirkung von KARISMA wurde bereits in unzähligen klinischen Studien erforscht und das Produkt ist seit September 2020 zugelassen.

Bei Interesse kann ich diese Studien gerne weiterleiten. Neuerdings haben Teams in Polen und der Türkei weitere Vorteile von KARISMA auf tiefere Hautschichten entdeckt und arbeiten an Studien, dessen Ergebnisse wir im März/ April erwarten.