

RE-CROSS[®]

Quervernetztes Natriumhyaluronat für die intraartikuläre Injektionen

by
Reviscon

Bewegung ist  *Leben*

 **VSY**
BIOTECHNOLOGY
we inspire...


**PLAY
SURE**
doping free

POWERED BY
HXL
HYBRID **XLINK**
TECHNOLOGY™

VSY Biotechnology

Wir inspirieren!

Bei **VSY Biotechnology** können Sie sich auf über 15 Jahre Erfahrung in der wissenschaftlich fundierten Entwicklung, Herstellung und Vermarktung innovativer Medizinprodukte verlassen. Unser orthopädisches Portfolio umfasst ein breites und einzigartiges Spektrum an biotechnologisch hergestellten intraartikulären Hyaluronsäure Injektionsprodukten für die Behandlung von Osteoarthritis. All unsere Produkte werden unter den höchsten Industriestandards hergestellt, sind weltweit zertifiziert und klinisch erwiesenermaßen sicher, wirksam und gut verträglich!

10 Jahre Reviscon® - Bewegung ist Leben!

Re-Cross® - Ein neuer Maßstab in der Arthrose Behandlung! Basierend auf unserer einzigartigen und geschützten **HXL HYBRID XLink Technology™** ist **Re-Cross® by Reviscon®** eine Produktneuheit, mit welcher VSY Biotechnology neue Maßstäbe in der Arthrose Behandlung setzt! Die einzigartige Kombination aus linear strukturierten und gleichzeitig leicht quervernetzten Hyaluronsäure Molekülen resultiert in einer verbesserten therapeutischen Wirkung und langanhaltenden Schmerzlinderung für die Patienten!



Das Re-Cross® Versprechen - Der Patient im Mittelpunkt!

Unsere kontinuierlichen Investitionen in die Erforschung und Entwicklung bahnbrechender Therapien für die Behandlung von Erkrankungen des Bewegungsapparates spiegeln den Ansatz von VSY Biotechnology wider, mit akribischen, wissenschaftlichen Ansätzen gegen die Ausbreitung eines der herausforderndsten Krankheitsbilder unserer Zeit vorzugehen - die Gelenkarthrose! Eine klinisch bewährte, symptomorientierte Therapie ist die intraartikuläre Injektion mit unserem Hyaluronsäurepräparat **Re-Cross® by Reviscon®**.

Re-Cross® by Reviscon® - klinisch erprobt, wirksam, sicher und gut verträglich für Patienten rund um den Globus!

Eine klinisch bewährte, symptomorientierte Therapie ist die intraartikuläre Injektion mit unserem Hyaluronsäurepräparat **Re-Cross® by Reviscon®**.

Diese Behandlungsmethode ist seit 2023 ein fester Bestandteil des klinischen Alltags von Ärzten weltweit geworden, wobei der Patient klar im Mittelpunkt steht.

Ein Team von Experten steht Ihnen für weitere Informationen zur Verfügung.

Bitte kontaktieren Sie uns unter orthopedics@vsybiotechnology.com oder besuchen Sie unsere Website www.reviscon.net

Ihr VSY Biotechnology Orthopädie Team

OA Therapieoptionen mit Re-Cross®

Eine intraartikuläre Injektionstherapie mit der leicht quervernetzten, gleichzeitig linearen, viskoelastischen Hylauronsäure **Re-Cross®** ist für Patienten von Vorteil:

1

die an Gelenkschmerzen aufgrund von Arthrose der Synovialgelenke leiden (Kellgren-Lawrence Grad II-III).

2

die sich einer arthroskopischen Knieoperation und Gelenkspülung unterzogen haben^[2].

3

die einen aktiven Lebensstil haben, sowie für Leistungs- und Freizeitsportler mit ersten Anzeichen von Bewegungseinschränkungen und Gelenkschmerzen.



4

die eine klinisch wirksame Alternative zu entzündungshemmenden Medikamenten und zu nichtsteroidalen Antirheumatika suchen.

5

die nachweislich allergisch gegen biologische Verunreinigungen, tierische Proteine und/oder Konservierungsstoffe sind.

6

die an osteoarthritischen Erkrankungen aufgrund von Übergewicht leiden.

Re-Cross® - Produktfeatures und Vorteile

Neue Maßstäbe bei der Hyaluronsäure Formulierung!

HXL HYBRID XLink Technologie™



Aufgrund der **HXL HYBRID XLink Technologie™** und mit einem Molekulargewicht von lediglich 1 Million Dalton (MDa) ist **Re-Cross®** sowohl auf Ruhephasen und körperliche Aktivität zugeschnitten. Die Hyaluronsäure passt sich dem dynamischen Charakter der Gelenkbewegung an. Das leicht quervernetzte NaHa baut sich langsamer ab als das lineare NaHa und bietet dadurch einzigartige kohäsive Energieeigenschaften, eine erhöhte Bioverfügbarkeit und somit eine verlängerte Schmerzlinderung. Darüber hinaus trägt die Kombination aus linearem und leicht quervernetztem NaHa dazu bei, weitere Knorpelschäden zu minimieren und fördert durch seine entzündungshemmende Wirkung ein gesundes Gelenkmilieu.

Lineare und leicht quervernetzte Molekülstrukturen



Re-Cross® 2,2% (88 mg) Natriumhyaluronat (NaHa) wird erst durch die einzigartige **HXL HYBRID XLink Technologie™** von VSY Biotechnology zur idealen Hyaluronsäure. Durch die Verabreichung einer Kombination aus dispersiven, linearen und kohäsiven, leicht quervernetzten NaHa-Molekülketten in die Synovialgelenke, werden sowohl die mechanische Festigkeit und die stoßdämpfenden Eigenschaften als auch die schmierende und dämpfende Wirkung verbessert, insbesondere im Falle von Knorpelschäden.

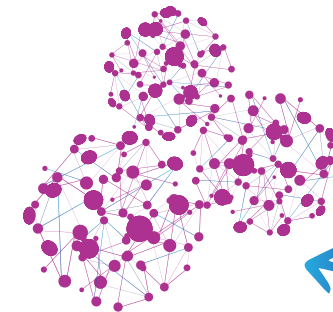
Hochreine NaHa Lösung



Re-Cross® 2,2 % (88 mg) ist eine hochreine, nicht pyrogene, nicht immunogene, lineare, gleichzeitig leicht quervernetzte Natriumhyaluronat (NaHa) Lösung für die intraartikuläre Injektion in die Synovialgelenke, die mit größter Sorgsamkeit hinsichtlich Präzision und Reinheit hergestellt wird und sich an Personen richtet, die einen gezielten und verfeinerten Ansatz für die Gelenkgesundheit suchen. **Re-Cross®** IA-HA wird biotechnologisch (mikrobiologische Fermentation) unter internationalen GMP-Standards nach ISO 13485 hergestellt und enthält keinerlei Konservierungsmittel oder biologische Inhaltsstoffe.

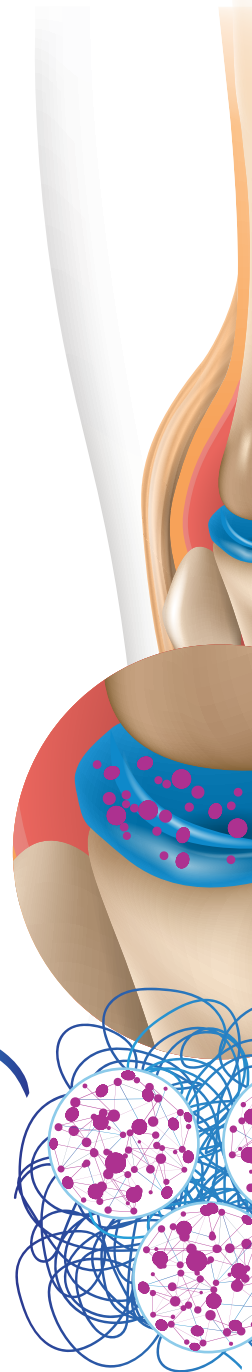
Kohäsion

Leicht quervernetzte NaHa Moleküle.



HXL HYBRID XLink Technologie™

Eine Kombination aus kohäsiven, leicht quervernetzten und dispersiven, linearen NaHa Molekülen.





Verteilung

Lineare NaHa Moleküle,
gleich derer von Reviscon®.

Verbesserte schmier- und stoßdämpfende Eigenschaften



Re-Cross® 2,2% (88 mg) ist eine Hyaluronsäure mit niedrigem Molekulargewicht (1 MDa), die die Stoßdämpfung in den Synovialgelenken effektiv verbessert. Die kombinierte Struktur aus linearen und leicht quervernetzten Molekülketten in **Re-Cross®** sorgen sowohl für eine hohe Gleitschicht auf dem umgebenden Knorpelgewebe, als auch für eine erhöhte Stoßdämpfung, welche die Belastbarkeit der betroffenen Synovialgelenke unterstützt. Gleichzeitig vermindert **Re-Cross®** die Reibung, verbessert die Beweglichkeit der Gelenke und sorgt für eine langfristige Schmerzlinderung über 6 - 12 Monate.^[1]

Nachahmung der Eigenschaften gesunder menschlicher Synovialflüssigkeit



Re-Cross® 2,2% (88 mg) Hyaluronsäure wurde so entwickelt, dass sie die Eigenschaften der natürlichen Synovialflüssigkeit weitestgehend imitiert. Die biologische Nachahmung von **Re-Cross®** IA-HA gewährleistet eine optimale Bioverfügbarkeit und Integration in das Gelenkmilieu bei minimalem Abbau, was den natürlichen Eigenschaften der menschlichen Synovialflüssigkeit sehr nahekommt. Die Technologie hinter **Re-Cross®** IA-HA ist für Patienten mit früh einsetzender Arthrose und insbesondere für Personen mit einem aktiven Lebensstil, sowie für Leistungs- und Freizeitsportler mit ersten Anzeichen von Bewegungseinschränkungen und Gelenkschmerzen ausgelegt.

Patientenzentriertes Verabreichungsprotokoll



Das Verabreichungsprotokoll von **Re-Cross®**, bei dem nur eine Spritze alle sechs bis zwölf Monate benötigt wird, bietet eine nachhaltige und sinnvolle Therapielösung für Personen, die eine langanhaltende Unterstützung der Gelenke wünschen, und unterstreicht die Wirksamkeit des Produkts bei gleichzeitiger Förderung der Gelenkgesundheit über einen längeren Zeitraum. Dieser Ansatz spiegelt das VSY Biotechnology Versprechen für patientenorientierte, gut strukturierte und wirksame Behandlungsmethoden wider und optimiert die Wirkung der IA-HA OA-Therapie, um eine schrittweise und nachhaltige Verbesserung der Gelenkgesundheit zu ermöglichen.

Patientensicherheit und Therapiewirksamkeit



Die intraartikuläre Viskosupplementation in die Synovialgelenke mit **Re-Cross®** Natriumhyaluronat ist ein sicheres und effizientes Verfahren für Patienten, die an Arthrose leiden und auf bisherige pharmakologische Behandlungen nicht ausreichend angesprochen haben. Bislang wurden keinerlei produktbezogene Nebenwirkungen für **Re-Cross®** angezeigt.^[1]

Re-Cross® im Überblick



Re-Cross® by Reviscon®

APW Aktiver Pharmazeutischer Wirkstoff	Leicht quervernetztes + lineares Natriumhyaluronat (NaHa)
Viskosität	300.000 MPa
Molekulargewicht	1 MDa
Konzentration	88 mg / 2.2 %
PH-Wert	pH 6.8 – 7.6
Osmolalität	300 bis 350 mOsm/kg
Inhalt	4.0 ml
Herkunft	Biologische Fermentation
Verabreichungsintervalle	Single Shot (alle 6 - 12 Monate)
Produkthaltbarkeit	3 Jahre
Artikelnummer	700 001 15
Pharmazentralnummer (PZN) Deutschland	192 388 91
Pharmazentralnummer (PZN) Österreich	553 6225

1. Interner Datenbestand (VSY Biotechnology GmbH, Leinfelden-Echterdingen, Deutschland)

2. Schneider S, Zahn T, Springorum HW, Schofer M. Einfluss von postarthroskopisch intraartikulär verabreichter Hyaluronsäure auf Funktions- und Schmerzparameter im Knie. OUP 2014; 7: 333-339 DOI 10.3238/oup.2014.0333-0339

Haftungsausschluss

Dieses Dokument richtet sich ausschließlich an Fachpersonal aus dem medizinischen Bereich, z.B. Ärzte, und ist ausdrücklich nicht zur Information von Laien bestimmt. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu den Produkten und/oder Verfahren sind allgemeiner Natur und stellen keine medizinische Beratung oder Therapieempfehlung dar. Da diese Informationen keine diagnostische oder therapeutische Aussage für den medizinischen Einzelfall darstellen, ist eine individuelle Untersuchung und Beratung des jeweiligen Patienten erforderlich und wird durch dieses Dokument weder ganz noch teilweise ersetzt. Bitte beachten Sie die Gebrauchsanweisung (GA). Das "Play Sure Doping Free" Zertifikat gewährleistet, dass die Produkte keine verbotenen Substanzen enthalten und den Vorschriften von Sportorganisationen wie der Doping Free Association, der Doping Free Life und der Welt-Anti-Doping-Agentur (WADA), entsprechen.

VSY Biotechnology GmbH

Esslinger Str. 7 D-70771 Leinfelden-Echterdingen Germany

T: +49 0711 3406970

F: +49 0711 34069799

orthopedics@vsybiotechnology.com

Bestellen Sie hier: customerservice@vsybiotechnology.com



www.reviscon.net