

BIOBank Synergy® auf einen Blick:

0,5 %
Restlipide¹.

6 STUNDEN
bis zu den ersten Anzeichen
einer zellulärer Stimulation³.

MEHR
in den pro-regenerativen
Modus differenzierte
Makrophagen³.

96,7%
Fusionsrate nach 24 Monaten⁵.

VEREINFACHTE CHIRURGIE DER WIRBELSÄULE

BIOBank Synergy® ist angezeigt für die
Auffüllung von Knochendefekten und kann bei der
Wirbelsäulenchirurgie für folgende Anwendungen und
an folgende Stellen der Wirbelsäule eingesetzt werden:

- Spondylodese
- Stabilität des Zwischenwirbelraums
- Posterolateraler Kanal
- Transforaminaler Raum
- Facettengelenke
- an der instrumentierten Wirbelsäule

PRODUKTREFERENZEN

BIOBank Synergy® ist in verschiedenen Volumina
erhältlich und wird einzeln in Spritzen mit doppelter
steriler Verpackung geliefert:

- 800105** • BIOBank Synergy® 0,5 cc
- 800110** • BIOBank Synergy® 1,0 cc
- 800220** • BIOBank Synergy® 2,0 cc
- 800240** • BIOBank Synergy® 4,0 cc
- 800280** • BIOBank Synergy® 8,0 cc

1. J. Fages et al. (1994) Use of Supercritical CO2 for Bone Delipidation. Biomaterials, 15(9):650-656.
2. Diallo et al. (2021) Osteoformation potential of an allogenic partially demineralized bone matrix in critical-size defects in the rat calvarium. Mater Sci Eng C, doi:10.1016/j.msec.2021.112207
3. P. Tournier et al. (2021) A partially demineralized allogeneic bone graft: in vitro osteogenic potential and preclinical evaluation in two different intramembranous bone healing models. Scientific Reports, 11:4907
4. J. Fages et al. (1998) Bone Allografts and Supercritical Processing: Effects on Osteointegration and Viral Safety. J of Supercritical Fluids, 13:351-356.
5. Le Huec et al. (2025) Early clinical experience with a new supercritical CO2 virus-inactivated bone paste allograft in cervical interbody fusion, doi: 10.1007/s00586-025-08851-8.



NEUTROMEDICS AG
Alte Steinhäuserstrasse 19
CH-6330 Cham
Switzerland
TEL: +41 41 748 04 40
info@neutromedics.ch
WWW.NEUTROMEDICS.CH

NEUTROMEDICS



VERKAUF IN DER SCHWEIZ:
SPINEART SA
Chemin du Pré-Fleuri 3
1228 Plan-Les-Ouates
SWITZERLAND
TEL: +41 22 570 12 00
orders@spineart.com
WWW.SPINEART.COM



SWISS MEDTECH
Member

SWISSmedic

Swissmedic-Deklarationsnummer : Pâte osseuse
BIOBank Synergy CH-202402-0001



BIOBank Synergy® DBM* PUTTY

KNOCHENMATRIX DER NÄCHSTEN GENERATION



DER 100% NATÜRLICHE DBM-PUTTY*
FÜR MAXIMALE REGENERATION

*Demineralized Bone Matrix,
demineralisierte Knochenmatrix mit 25% Restmineralgehalt

BIOBank WER SIND WIR?

- BIOBank ist das erste französische Unternehmen, das sich auf die Entwicklung und Bereitstellung von Knochenallotransplantaten spezialisiert hat. Als unabhängiger Anbieter mit **ISO 13485-Zertifizierung** unterstützt BIOBank das Gesundheitswesen seit über 20 Jahren.
- BIOBank ist von der französischen **Arzneimittelbehörde ANSM zugelassen** und übernimmt sämtliche Aufgaben einer Gewebekbank – von der Entnahme von Knochengewebe bei lebenden Spendern bis hin zur Aufbereitung hochwertiger viral inaktivierten, sterilen Knochenallotransplantate.
- Unsere Forschung bestätigt die hohe Wirksamkeit des **Supercrit®**-Verfahrens bei der Inaktivierung sowohl gängiger als auch neuartiger Viren⁴.

DIE DNA von BIOBank

QUALITÄT

BIOBank setzt auf **kompromisslose Qualität** – in unseren Produkten, unseren Prozessen und unserem Service.

SICHERHEIT

BIOBank **garantiert die Sicherheit** seiner Transplantate durch die konsequente Einhaltung strengster regulatorischer Vorgaben und Qualitätsstandards.

INNOVATION

Um den aktuellen und zukünftigen Bedürfnissen von Chirurgen und Patienten gerecht zu werden, **investiert BIOBank kontinuierlich in Forschung und Entwicklung**.

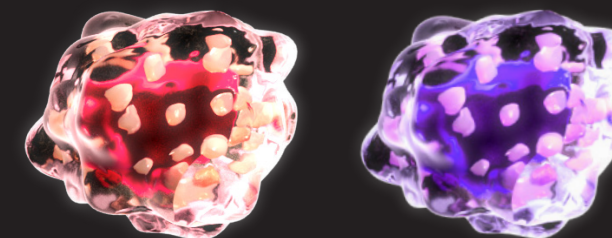
BIOBank Synergy® vereint ein Jahrzehnt intensiver Forschung und Entwicklung und ist weltweit patentiert.

Dieses Produkt wird aus unserem hauseigenen allogenen Knochenpulver hergestellt, welches mit unserem exklusiven Supercrit®-Verfahren behandelt wird. Ein zusätzlicher Verarbeitungsschritt perfektioniert den Prozess und erzeugt ein einzigartiges Putty, das sowohl Kollagen als auch Mineralien bewahrt, um eine maximale Knochenregeneration zu fördern.

MAXIMALE HEILUNG

Dank unseres Supercrit®-Verfahrens enthält BIOBank Synergy® weniger als 0,5 % Restlipide – ganz ohne aggressive chemische Behandlung, die das Knochengewebe beeinträchtigen könnte¹.

Im Vergleich zu BIOBank-Knochenpulver ermöglicht unser patentiertes Verfahren die einzigartige Zusammensetzung von BIOBank Synergy®, die dank der Freilegung von **kollagenreicher Gelatine**, welche die **teilweise demineralisierten Knochenpartikel** umgibt, eine **bessere Zelladhäsion** sowie eine **verbesserte Knochenregeneration³** fördert.



Pro-inflammatorischer
Modus

Pro-regenerativer
Modus

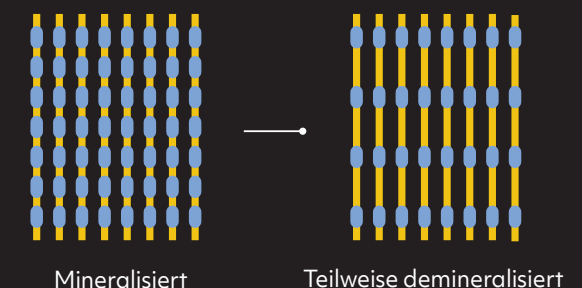
EINFACHE HANDHABUNG

BIOBank Synergy® erleichtert die Handhabung während der Operation dank:

- **einer gebrauchsfertigen Formulierung** ohne Rehydrierung oder Mineralzugabe.
- **einer Fertigspritzen-Verpackung** zur direkten Anwendung am Operationsort.
- **einer kohäsiven, formbaren Textur**, die sich dem Knochendefekt anpasst.

BIOBank Synergy zeigt bereits nach **6 Stunden³** erste Anzeichen einer zellulärer Stimulation.

Die Knochenmatrix besteht aus Kollagenfasern und Mineralkristallen.



REDUZIERTER ENTZÜNDUNG

BIOBank Synergy® reduziert Entzündungsrisiken dank:

- eines 100 % natürlichen Exzipienten, der eine Putty-ähnliche Konsistenz ermöglicht.
 - **einer verbesserten Differenzierung** der Makrophagen in den pro-regenerativen Modus³.
- BIOBank Synergy® bietet eine doppelte regenerative Wirkung durch die Kombination von Kollagen und Makrophagenmodulation³.

