



imperiOs

# Calcitos<sup>®</sup> – xenogenes Knochenersatzmaterial

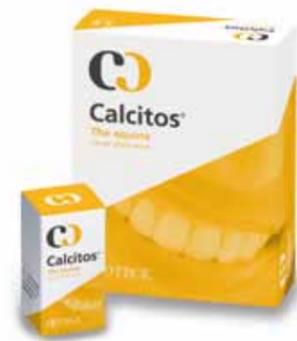


[detaillierte Produktinformationen](#)

# Calcitos®<sup>®</sup>, das gesinterte, hochreine Knochenersatzmaterial



Calcitos® ist ein osteokonduktives, biokompatibles Knochenersatzmaterial equinen Ursprungs. Calcitos® eignet sich zum Auffüllen von Knochendefekten sowie zum Aufbau eines Knochenlagers bzw. Implantatlagers in der oralen Knochenregeneration (GBR). Calcitos® eignet sich ideal für Eingriffe, bei denen eine hohe Volumenstabilität und sehr langsame Resorption über einen langen Zeitraum gewünscht ist.



## Erwiesene Wirksamkeit

Durch Hitzebehandlung hergestellte Knochenersatzmaterialien tierischen Ursprungs werden seit über 25 Jahren in der Implantologie sowie in der Oral- und MKG-Chirurgie verwendet und haben ihre Wirksamkeit und Verträglichkeit in hunderten klinischen Studien bewiesen.

## Überzeugender thermobasierter Prozess – für eine resorptionspräventive Behandlung

Calcitos® wird hergestellt, indem spongioser equiner Knochen bei sehr hoher Temperatur erhitzt wird. Dies dient der Beseitigung des Knochenkollagens und ermöglicht eine kontrollierte Demineralisierung der Apatit-Kristalle. Durch diese Maßnahmen lässt sich das Anheften von Osteoklasten, also Zellen, welche die Knochenresorption durchführen, minimieren – und Calcitos® behält in der Eingriffsstelle seine strukturelle Integrität.

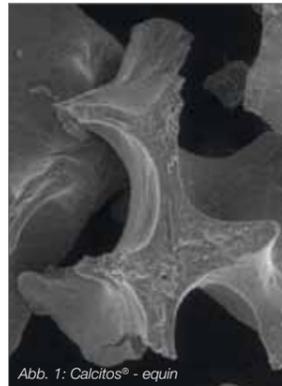


Abb. 1: Calcitos® - equin

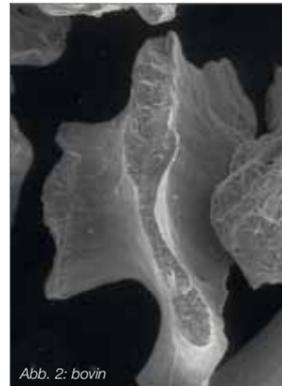


Abb. 2: bovin

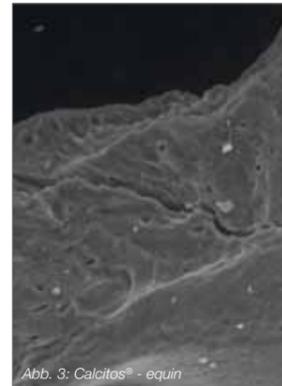


Abb. 3: Calcitos® - equin

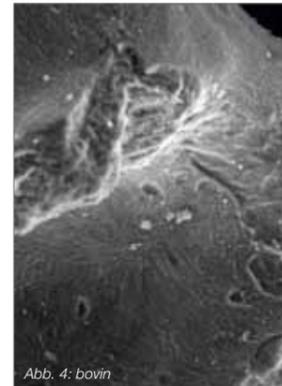


Abb. 4: bovin

REM-Aufnahme von Calcitos® Partikeloberflächenbeschaffenheit (Abb. 1 und 3). Jeweils daneben (Abb. 2 und 4) die Oberflächenbeschaffenheit von vergleichbaren bovinen Materialien.

# Sicherheit und Biokompatibilität von Calcitos®:

Calcitos® durchlief erfolgreich alle auf den geltenden Vorschriften für implantierbare Klasse-III-Medizinprodukte basierenden Tests zur Biokompatibilität. Sämtliche potenziellen Erreger im Ursprungsgewebe werden durch gleichbleibende Wärmebehandlung sowie durch Sterilisation mithilfe von Beta-Strahlen bei 25 kGy eliminiert.

## Produktion und Qualitätskontrolle:

Der Herstellungsprozess von Calcitos® unterliegt den Qualitäts- und Sterilisationsrichtlinien ISO 9001 / ISO 13485 / ISO 11137, die jede Produktionscharge überprüfen. In regelmäßigen Abständen werden Proben entnommen und von unabhängigen, zertifizierten GLP Laboren kontrolliert.

## Ursprung (equiner Femurknochen):

Die equinen Femurknochen entstammen Tieren europäischer Herkunft, deren Fleisch für den menschlichen Verzehr bestimmt ist. Die Pferde durchlaufen alle Veterinärkontrollen gemäß europäischen Vorschriften. Equines Knochengewebe kann keine spongiforme Enzephalopathie übertragen (nach europäischer Verordnung 2003/32 / EWG).

## Eliminierung von Lipiden :

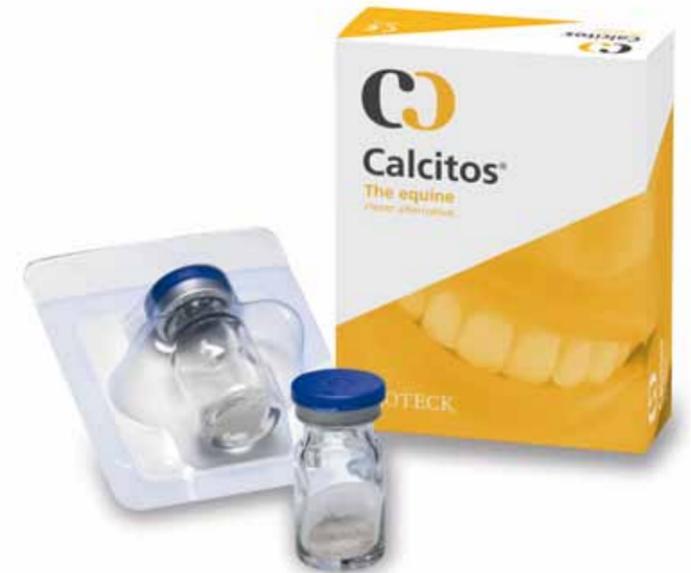
Die komplette Beseitigung aller Lipide wird durch Gaschromatographie und visuelle Spektrometrie überprüft.

## Beseitigung von antigenen Strukturen:

Die Beseitigung von Proteinen und Polysacchariden wird durch Hochleistungs-Flüssigchromatographie und durch Elektrophorese mit fluoreszenzgekoppelter Farbstofffärbung überwacht.

## Eliminierung von Zellresten durch Oxidation:

Die Beseitigung von Zellen wird durch Quantifizierung von Nukleinsäure mithilfe von Fluoreszenzmessverfahren kontrolliert.



## Sterilisation durch 25 kGy Beta Strahlen:

Die Sterilisationsprotokolle entsprechen dem ISO11137-Standard.

## Spezifikationen

Artikelbeschreibung	Korngröße	Volumen/Inhalt	Artikel-Nr.
Calcitos® spongiosa Granulat	0,5 - 1,0 mm	6 x 0,5 gr. im Glas	CS-06-0510

Haltbarkeit: 5 Jahre bei Raumtemperatur  
Calcitos® Granulat wird steril verpackt geliefert

## Ideal für diese Indikationen:

- Kieferkammaugmentation – um die Volumenstabilität für einen längeren Zeitraum aufrechtzuerhalten
- Auffüllen von Extraktionsalveolen – Socket Preservation
- Auffüllen von Knochenzysten
- Sinuslift – vermischt mit autologen Knochenspänen, um Resorption vorzubeugen
- Gesteuerte Knochenregeneration – vermischt mit autologen Knochenspänen, um Resorption vorzubeugen

## Diese Produkte könnten Sie auch interessieren:



Die resorbierbare **Pericardium Membran** ist speziell für die anspruchsvollen Bedürfnisse in der dentalen Chirurgie entwickelt worden. Aufgrund der natürlichen Eigenschaften des equinen Pericards ist die Membran extrem dehnbar, erreicht dennoch hohe Festigkeit und gewährleistet eine sichere Barrierefunktion für 3 Monate. Verfügbare Größen: 15 x 20 mm, 25 x 30 mm, 30 x 50 mm



Die **Kortikal-Membran** ist eine aus heterologem kortikalem Knochen gewonnene, resorbierbare Membran mit einer effektiven Standzeit bzw. Barriere von 6 Monaten. Erhältlich in zwei Größen: 25 x 25 mm und 50 x 25 mm. Haltbarkeit: 5 Jahre.



**PTFE** ist ein monofiles, nicht resorbierbares Nahtmaterial aus Polytetrafluorethylen. Die monofile Beschaffenheit des Materials verhindert eine bakterielle Dochtwirkung. Erhältlich mit Top-Premium Nadeln schneidend und rundkörper-diamantiert.

Ausführliche Informationen zu den hier genannten Produkten unter: [www.imperios-dental.de](http://www.imperios-dental.de)

### Vertrieb:

#### imperios GmbH

Hessenring 119-121  
61348 Bad Homburg, Deutschland

Hotline 0800 6646936\*

Telefon +49 6172 / 92 58 51  
Fax +49 6172 / 92 58 157  
Mail [info@imperios.de](mailto:info@imperios.de)

[www.imperios-dental.de](http://www.imperios-dental.de)

[www.imperios-dental.de](http://www.imperios-dental.de)

Bestellen Sie alle Produkte aus diesem Katalog bequem, sicher und rund um die Uhr online in unserem Webshop unter [www.imperios-dental.de](http://www.imperios-dental.de).

### Herstellerangaben:

BIOTECK S.p.A.  
Via E. Fermi, 49  
36057 Arcugnano (VI), Italy

\* kostenlos aus dem deutschen Festnetz