

PANSERIN™ 415

PANSERIN™ 415 is a complete medium ready for use for the cultivation of osteoblasts.

These osteoblasts are of mesenchymal origin as they are bone-building cells.

They lie almost always next to each other epithelium-like in a layer and have contact to each other via short delicate appendices.

The osteoblasts produce the intercellular substance of the bone tissue, which consists of basic substance and collagen fibres (type I).

Because of the matrix production continuing during the bone development and the bone growth, the osteoblasts, which have first been close neighbours, drift apart more and more. Thus the conditions for the metabolism and the matrix production get increasingly worse which is finally stopped completely.

The conversion into osteocytes takes place.

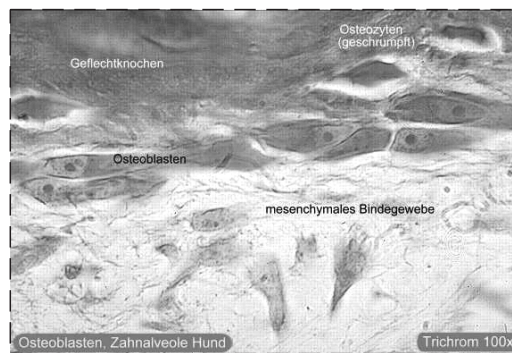
PANSERIN™ 415

PANSERIN™ 415 ist ein gebrauchsfertiges Komplettmedium zur Kultivierung von Osteoblasten. Diese sind als knochenbildende Zellen mesenchymalen Ursprungs. Sie liegen fast immer in einer Schicht epithelähnlich eng beieinander und haben über kurze zarte Fortsätze untereinander Kontakt.

Die Osteoblasten produzieren die aus Grundsubstanz und Kollagenfasern (Typ I) bestehende Interzellularsubstanz des Knochengewebes.

Durch die während der Knochenentwicklung und des Knochenwachstums anhaltende Matrixproduktion entfernen sich die zunächst eng benachbarten Osteoblasten immer mehr voneinander. Dadurch verschlechtern sich zunehmend die Bedingungen für den Stoffwechsel und die Matrixproduktion, die schließlich nahezu vollständig eingestellt wird.

Es erfolgt die Umwandlung in Osteozyten.



Composition:

PANSERIN™ 415 consists of nutrient-rich basal medium to which lipids, albumin, transferrin, insulin and trace elements have been added for an optimal growth of osteoblasts.

Zusammensetzung:

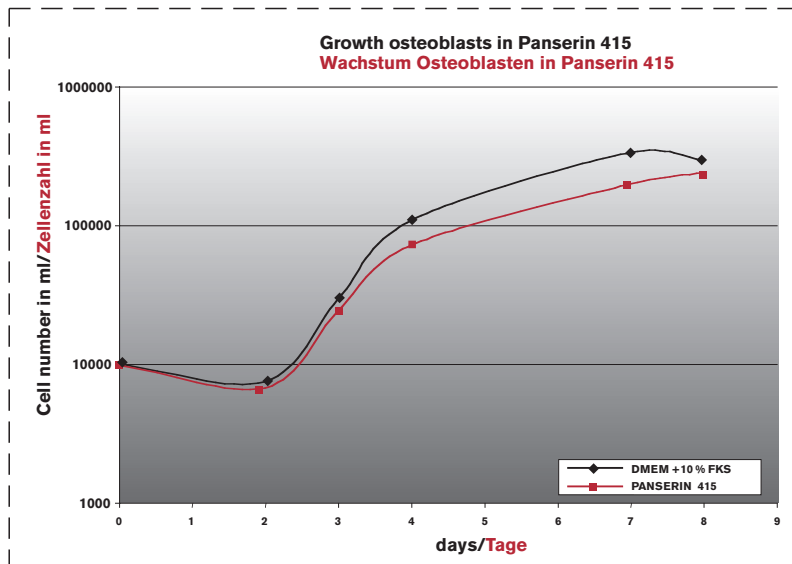
PANSERIN™ 415 besteht aus einem nährstoffreichen Basalmedium, das mit Lipiden, Albumin, Transferrin, Insulin und Spurenelementen für ein optimales Wachstum von Osteoblasten supplementiert wurde.



The company Das Unternehmen

Am Gewerbepark 13, D-94501 Aidenbach
Phone +49 (0) 85 43 - 60 16-30, Fax +49 (0) 85 43 - 60 16-49
e-mail: info@pan-biotech.de, <http://www.pan-biotech.de>

PAN™
BIOTECH GmbH



Osteoblasts in PANSERIN™ 415

Osteoblasts were cultivated without adaption from a culture containing serum directly in PANSERIN™ 415. As a comparison the growth in DMEM with 4,5 g/l glucose with L-glutamine, pyruvate and 10 % FBS

Osteoblasten in PANSERIN™ 415

Osteoblasten wurden ohne Adaption aus einer serumhaltigen Kultur direkt in PANSERIN™ 415 kultiviert. Zum Vergleich das Wachstum in DMEM mit 4,5 g/l Glukose mit L-Glutamin, Pyruvat und 10 % FBS

Order Information

Bestellinformation

Product Produkt	suitable for geeignet für	Quantity Menge	Cat.-No. Kat.-Nr.
PANSERIN™ 415	serumfree cultivation of Osteoblasts	500 ml	P04-710415
	serumfreie Kultivierung von Osteoblasten	100 ml	P04-710415M



The company **Das Unternehmen**

Am Gewerbepark 13, D-94501 Aidenbach
Phone +49 (0) 85 43 - 60 16-30, Fax +49 (0) 85 43 - 60 16-49
e-mail: info@pan-biotech.de, <http://www.pan-biotech.de>