



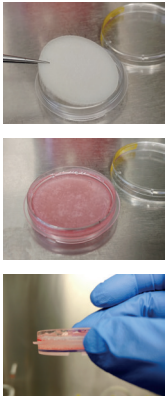
Silikon-Scaffolds

- Dreidimensionale Wachstums Umgebung für Zellkultivierung
- Zellträger / Gerüst für den Zellaufbau
- Spezielle Architektur kommt ihrer natürlichen Umgebung näher als 2D-Strukturen
- Bilden den Wachstumsraum durch geringeren E-Modul realistisch ab
- Ermöglichen die gleichmäßige Versorgung der Zellen
- Herstellung erfolgt mittels generativem Fertigungsverfahren

Ihre Zellen brauchen mehr Raum zum Wachsen?

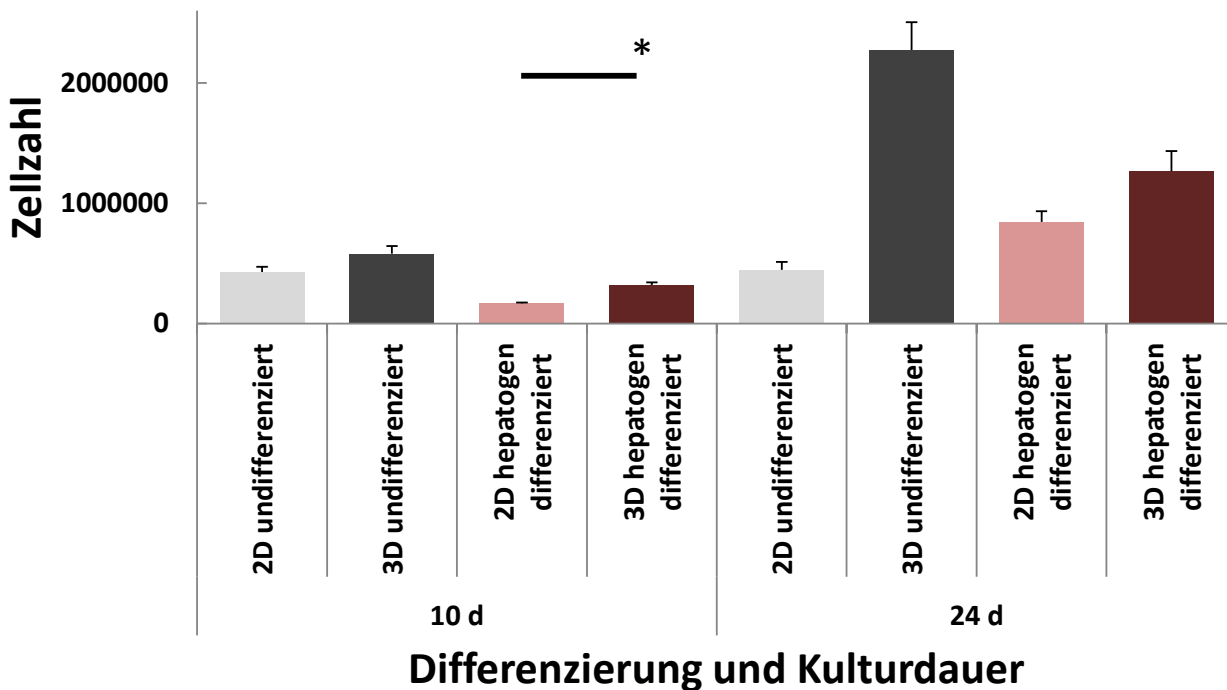
Wir haben die Antwort für **Sie!**

SILCULT – DIE SCAFFOLDTECHNIK FÜR DIE 3D ZELLKULTUR



- Optimale Passform: Dimensionen an jede handelsübliche Zellkulturform anpassbar
- Architektur auf Kundenwunsch anpassbar (Strangdichte, -dicke und -aufbau)
- Oberflächenbehandlung der Wachstumsflächen, um die hydrophilen Eigenschaften zu erhöhen
- Verdreifachung der Wachstumsfläche
- Guter Sauerstofftransport
- Einfache manuelle Handhabung
- Leichte Sterilisation mit Ethanol
- Beschichtung mit Strukturproteinen möglich (Fibronectin, Collagen, ...)
- Zertifiziertes Silikon
- Produkt frei von tierischen Bestandteilen (BSE/TSE-frei)
- Gute Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit

Vergleich der Zellzahlen 2D vs 3D Kultur während der Differenzierung



Entwicklung der Zellzahl. Einsaat von 15.000 humanen mesenchymalen Stromazellen aus dem Fettgewebe pro well zu Beginn der Kultivierung. Signifikant höhere Zellzahlen auf SILCULT – Silikon-scaffold verglichen zur 2D Kultur nach 10 d hepatogener Differenzierung und signifikant höhere Zellzahlen von undifferenzierten Zellen auf SILCULT – Silikon-scaffold verglichen zur 2D Kultur nach 24 d Kultur bei identischer Anfangszellzahl, nachgewiesen. (MW ± SF; *p < 0,05)

Daten der Universität Leipzig

Ihr Ansprechpartner:

Janis Hildebrand

Telefon: +49 (0) 3528 43 80-87

Telefax: +49 (0) 3528 43 80-25

janis.hildebrand@ket-liegau.de



KET Kunststoff- und Elasttechnik GmbH
Liegau-Augustusbad
Wachauer Straße 3 · 01454 Radeberg

Telefon: +49 (0) 3528 43 80 0
Telefax: +49 (0) 3528 43 80 25
E-Mail: info@ket-liegau.de

www.ket-liegau.de
www.silikon-3d.de