

# VitraPOR® Trägermaterial

Fakten 03 / 2009

VitraPOR®, das Trägermaterial für adhärent wachsende Zellkulturen von ROBU® aus reinem, bindemittelfreien Borosilicatglas 3.3.

## ● Funktionalität:

Durch die definierte Porenstruktur des inerten und biokompatiblen Carriermaterials, wird die Agglomeration der Zellen durch Einschluss in Mikrokapseln verhindert und das Zellwachstum signifikant erhöht.

Dies stellt eine Möglichkeit zur Steigerung der Zellzahlen auf die, zum Beispiel für klinische Studien benötigten, Dimensionen dar.

## ● Testergebnisse:

Namhafte Forschungseinrichtungen haben bereits positive Ergebnisse mit verschiedenen Zellkulturen erzielt. Es wurde eine hohe Dichte der Zellen in der Peripherie der Träger und nur vereinzelt in tieferen Bereichen bestätigt.

Zellbezeichnung	Vitalität
● CHO	90%
● A 549	93%
● SW 480	68%
● SW 620	82%
● 3T3	95%

Die Werte berücksichtigen die noch nicht technologisierten Ernteverfahren bei der Ablösung vom Trägermaterial. Weitere Tests mit Zellen der Bezeichnung C3a, M2a und NG108 sind derzeit in Vorbereitung.

## ● Recycling / Wiederverwendbarkeit:

Neben der Reinigung mit den bekannten Verfahren, kann VitraPOR® Trägermaterial auch autoklaviert und sterilisiert werden. Problemlos ist auch die Behandlung im Ultraschallbad möglich.

● Das VitraPOR® Trägermaterial wird in HDPE - Weithalsflaschen mit 1.000 ml Volumen angeboten.



ROBU® führt Sonderanfertigungen und Muster in fast jeder Form und Größe aus.

In enger Zusammenarbeit mit Ihnen erarbeiten wir die entsprechenden Lösungen. Testen Sie unsere Leistungsfähigkeit!

**ROBU®**



ROBU® Glasfilter-Geräte GmbH  
Schützenstr. 13  
D - 57644 Hattert  
[www.robuglas.com](http://www.robuglas.com)