

Bioreaktoren mit modularem Aufbau, insbesondere zur ex-vivo Zellvermehrung



**Leibniz-Institut
für Polymerforschung
Dresden e.V.**

Hohe Str. 6
01069 Dresden

Postadresse:
Postfach 120 411
01005 Dresden

www.ipfdd.de

Ansprechpartner:
Antonio Reguero Linares LL.M.
Abteilung:
Forschungsplanung und
-koordinierung
Tel.: +49 (0) 351 4658 213
Fax: +49 (0) 351 4658 98394
E-Mail: reguero@ipfdd.de

Abstract

Die Erfindung betrifft einen Bioreaktor mit modularem Aufbau, welcher insbesondere zur ex-vivo Zellvermehrung Anwendung findet. Aufgabe der Erfindung ist es, einen Bioreaktor zu schaffen, bei welchem die Zellkultur während der Kulturlaufzeit beobachtbar ist und der weiterhin eine hohe Ausbeute an Zellen gewährleistet. Erfindungsgemäß wird die Aufgabe durch einen Bioreaktor mit modularem Aufbau gelöst, wobei übereinander eine durchsichtige Temperierkammer, eine mit dieser in thermischem Kontakt stehende Zellkulturkammer und eine mit der Zellkulturkammer über eine Membran in stofflichem Kontakt stehende Nährlösungskammer angeordnet sind und dass in der Zellkulturkammer eine funktionalisierte Schicht mit biologischem Material über ein Inversmikroskop von unten beobachtbar angeordnet ist.

Vorteile

- Wachstum des biologischen Materials unter optimalen Bedingungen

Amtliches Aktenzeichen: DE000010244859B4