



Leibniz-Institut
für Polymerforschung
Dresden e.V.

Hohe Str. 6
01069 Dresden

Postadresse:
Postfach 120 411
01005 Dresden

www.ipfdd.de



Verfahren zur Immobilisierung und Aufbereitung funktioneller Multikomponentenstrukturen der extrazellulären Matrix

Abstract

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Immobilisierung und Aufbereitung funktioneller Multikomponentenstrukturen der extrazellulären Matrix (EZM), umfassend die aufeinander folgenden Verfahrensschritte:

- a) Kovalente Bindung einer Haftvermittlerschicht auf Zellkulturträgern;
- b) Kultivierung von Zellen eines gewünschten Typs auf der Haftvermittlerschicht und somit Immobilisierung der von den Zellen sezernierten extrazellulären Matrix (EZM) durch Abscheidung und Anbindung an die Haftvermittlerschicht; und
- c) Anwendung eines Dezellularisierungsprotokolls, um matrixsezernierende Zellen von der Oberfläche zu entfernen und gleichzeitig die Struktur und Funktionalität der darunterliegenden, mit dem Haftvermittler verbundenen immobilisierten extrazellulären Matrix (EZM) zu erhalten.

Vorteile

- Gezielt variierbare Beladbarkeit/Funktionalisierbarkeit mit Signalmolekülen
- Stabile Anbindung der Matrix an das Substrat

Amtliches Aktenzeichen: DE 102011002839 A1

Ansprechpartner:

Antonio Reguero LL.M.

Abteilung:

**Forschungsplanung und
-koordinierung**

Tel.: +49 (0) 351 4658 213

Fax: +49 (0) 351 4658 98394

E-Mail: reguero@ipfdd.de