

Verfahren zur Modifikation und Funktionalisierung von Sacchariden



**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 ein Verfahren zur Modifikation und Funktionalisierung von Sacchariden, umfassend die Verfahrensschritte: a) Aktivierung der Carboxylgruppen der Saccharide durch eine primäre Reaktion der jeweiligen Carboxylgruppe mit einem Carbodiimid oder einem Triazol als Aktivierungsreagenz und eine anschließende Reaktion mit N-Hydroxysuccinimid (NHS) oder einem von dessen Derivaten, b) Reaktion der aktivierten Carboxylgruppen mit primären Aminogruppen von aminfunktionalisierten, optisch oder biologisch aktiven Molekülen unter Ausbildung einer Amidbindung.

Vorteile

- genaue Kontrolle der Stöchiometrie zwischen den Sacchariden und Markern

Amtliches Aktenzeichen: DE102009028526A1