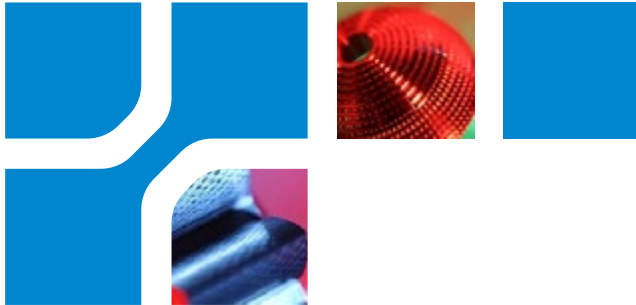


Analytik von Hydrogelen



Qualitative und quantitative
Prüfungen

Mit unserem Fokus auf lösungsorientierter, angewandter Forschung und Entwicklung erzielen wir für Sie effizient und schnell konkrete Ergebnisse.

Überzeugen Sie sich von unserer breiten, interdisziplinären Kompetenz.

Das NMI ist ein anwendungsorientiertes Forschungsinstitut, das wissenschaftliche Erkenntnisse der Wirtschaft zugänglich macht

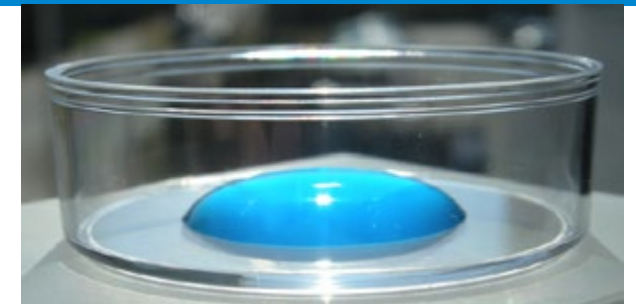
- Anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung, Beratung, Messung, Testung, Analyse, Studien und Implementierung im Zeichen innovativer Lösungen
- Effizientes, breites Dienstleistungsspektrum für KMU und Großkunden
- Flexible Strukturen, hochqualifizierte, interdisziplinäre Teams, modernstes Equipment und Qualitätsmanagement für außergewöhnliche Ergebnisse
- Realisierung zielorientierter Projektverbünde in einem starken Netzwerk von Unternehmen, Forschungseinrichtungen und Universitäten verschiedener Branchen
- Keimzelle erfolgreicher Unternehmensgründungen
- Gegründet 1985 als gemeinnützige Stiftung bürgerlichen Rechts
- Über 200 Mitarbeitende
- Tochterunternehmen: NMI Technologie Transfer GmbH (NMI TT GmbH)
- Das NMI ist Mitglied der Innovationsallianz Baden-Württemberg e.V.



**NMI Naturwissenschaftliches
und Medizinisches Institut
an der Universität Tübingen**

Markwiesenstraße 55
72770 Reutlingen

Telefon +49 7121 51530-0
Email: info@nmi.de
www.nmi.de



Material-Charakterisierung (GMP)

- Identität
- Konzentrationsbestimmung
- Molekulargewichts-Verteilung
- Fließeigenschaften

Biologische Beurteilung

- Prüfung auf Pyrogenität mittels bakteriellem Endotoxin-Test (BET gemäß Ph. Eur. 2.6.14)
- Prüfung auf in vitro-Zytotoxizität (angelehnt an ISO 10993-5, -12)

Kinetik

- Gelierzeit
- Quellverhalten
- Matrix-Degradation

Physikalische & chemische Stabilität

- Mechanische Eigenschaften (Drucktest, Zugtest, Biegetest)
- Zellverkapselung

Massentransport

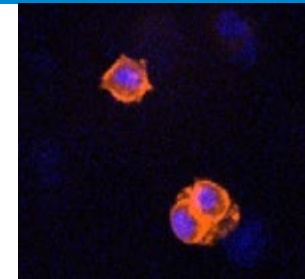
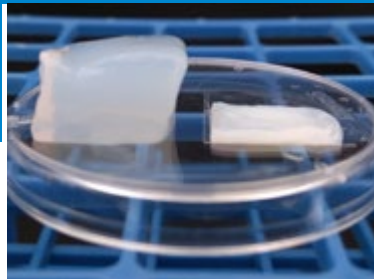
- Zellmigration
- Diffusion von Nährstoffen und Abfällen
- Freisetzungsrates biologisch aktiver Substanzen

Weitere Zellanalytik in Hydrogelen

- 3D-Zellverteilung
- 3D-Zellmorphologie
- Zelltyp-spezifische Färbungen
- Zellviabilität (mikroskopisch und/oder quantitativ)

Kontakt

Heiko Steuer
Tel. +49 7121 51530-839
heiko.steuer@nmi.de



Kontakt

Dr. Hanna Hartmann
Tel. +49 7121 51530-872
hanna.hartmann@nmi.de