

Fraunhofer IBMT

Prof. Dr. Hagen von Briesen
Ensheimer Str. 48
66386 St. Ingbert
Tel.: 06894 / 980-286
Fax: 06894 / 980-185
E-Mail: hagen.briesen@ibmt.fraunhofer.de
www.ibmt.fraunhofer.de

Hauptabteilung Zellbiologie & Angewandte Virologie

In der Abteilung Biobanken & Kryolager am Fraunhofer IBMT werden zukunftsweisende Plattformen zum Sammeln, Präparieren, Konservieren und zur Verteilung von Bioreagenzien und klinischen Proben für weltweite Netzwerke entwickelt. Hierzu zählen optimierte Prozesse der Probenaufarbeitung und deren Kryokonservierung. Die Kryobank für Bioreagenzien untersteht einem zertifizierten Qualitätssicherungsprogramm (»Good Clinical Laboratory Practice« (GCLP)). Hier werden Proben in einer vollautomatisierten Anlage zur Kultivierung eukaryotischer Zellen hergestellt. Damit stellt die Kryobank eine Technologie-Plattform für die weitere Entwicklung und klinische Testung von Impfstoffen und neuen Therapien dar. Die Abteilung Bioprozesstechniken & Nanotechnologie am IBMT entwickelt alternative Zellkultursysteme und Testverfahren für die verschiedensten Bereiche der Stammzellforschung und Nanobiotechnologie. Die Wirkstoffentwicklung wird durch den Einsatz entsprechender Technologieplattformen unterstützt. Hierzu zählen Transport- und Freisetzungsforschungen therapeutischer Applikationssysteme über zelluläre Barrieren.

Eine Vielzahl von Projekten und Produkten, die bis zur Marktreife entwickelt werden, zeigen die Leistungspalette des Fraunhofer IBMT. Wissenschaftler, Ingenieure und Techniker stellen sich in enger Zusammenarbeit mit den Kunden aus Industrie und Wirtschaft den komplexen, vielfältigen Aufgabenstellungen und erarbeiten individuelle Lösungen.

- Qualifiziertes Biobanking
- Automatisierte Kryolagerung
- Miniaturisierte Systeme für die zelluläre Biotechnologie
- Mobile Einheiten für Medizin und Analytik
- Technologien für die Labore der Zukunft
- Präklinische Testung nanopartikulärer Formulierungen
- Entwicklung physiologischer In-vitro-Gewebemodelle