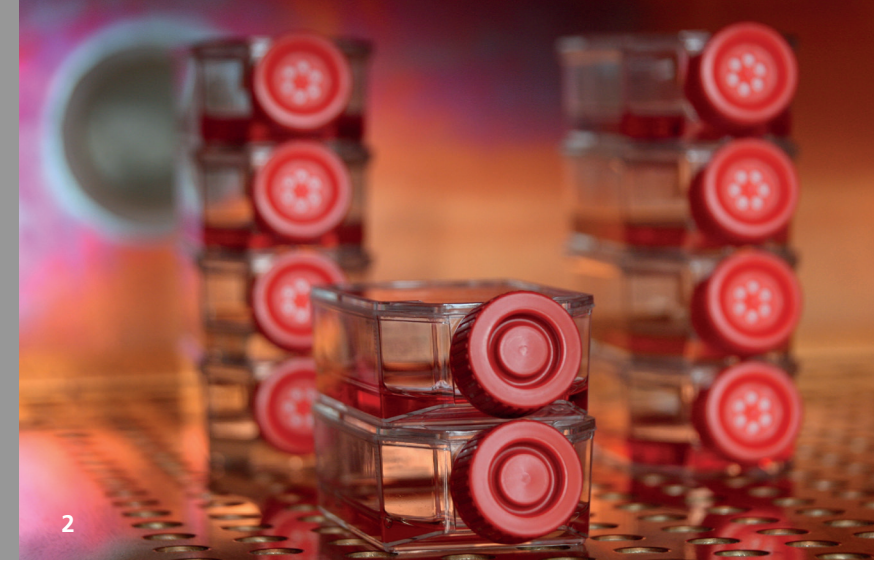




2



1

PFLANZENBIOTECHNOLOGIE

1 *Beprobung von Tabakblättern*
© Fraunhofer / Dirk Mahler.

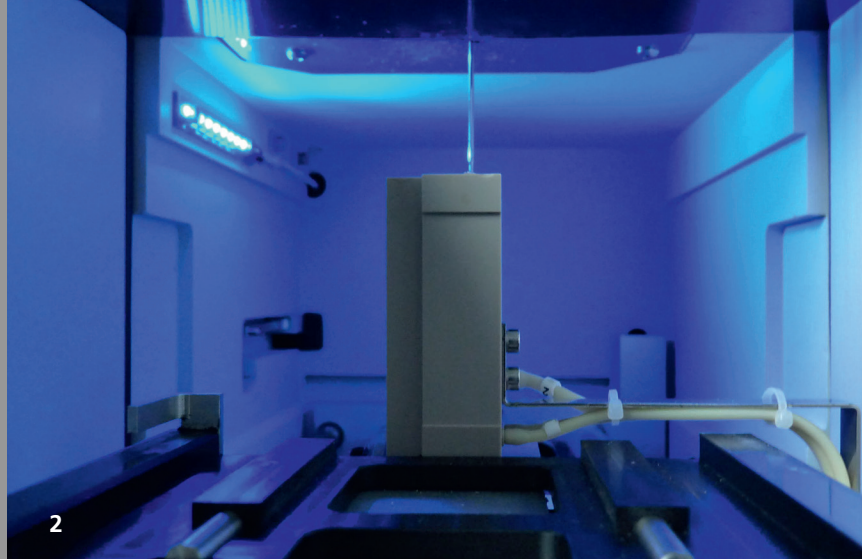
2 *Kultivierung von Zellen*
© Fraunhofer IME / Anne Peuscher.

- Identifizierung, Klonierung und Verbesserung von Targetgenen
- Genome Editing
- Pflanzentransformation und Herstellung von Pflanzen mit verbesserten agronomischen Eigenschaften
- Metabolic Engineering zur Verbesserung pflanzlicher Stoffwechselwege
- Produktion technischer Proteine und rekombinanter Pharmazeutika in Mikroben, Pflanzen sowie pflanzlichen und tierischen Zellen
- Zellfreie Biosynthese von Proteinen und Metaboliten
- Optimierung von Prozess- und Kultivierungsbedingungen durch statistische Versuchsplanung
- Entwicklung neuer Reinigungsstrategien
- Charakterisierung rekombinanter Proteine
- Proteomics
- Flusszytometrische Analysen und Zellsortierungen
- High-Content Imaging/Screening und Assayentwicklung für pflanzliche und tierische Zellen
- Etablierung und Produktion von pflanzlichen Stammzellen

Ansprechpartner

Dr. Stefan Rasche
Telefon +49 241 6085-12321
stefan.rasche@ime.fraunhofer.de

Holger Spiegel
Telefon +49 241 6085-12461
holger.spiegel@ime.fraunhofer.de



ANSPRECHPARTNER AUFTRAGSARBEITEN

1 Pipettierroboter

© Fraunhofer IME / Birgit Orthen.

2 Oberflächen-Plasmon-Resonanz Spektroskopie

© Fraunhofer IME / Holger Spiegel.

Assay-Entwicklung für High-Content Screening

Stefano Di Fiore
Telefon +49 241 6085-10460
stefano.difiore@ime.fraunhofer.de

DNA-Sequenzierung / DNA Fragment Analyse

Dr. Jost Muth
Telefon +49 241 6085-12050
jost.muth@ime.fraunhofer.de

Metabolic Engineering und Naturstoffe

Dr. Stefan Jennewein
Telefon +49 241 6085-12120
stefan.jennewein@ime.fraunhofer.de

Flusszytometrische Analysen und Zellsortierungen

Simon Vogel
Telefon +49 241 6085-13161
simon.vogel@ime.fraunhofer.de

Generierung und Produktion monoklonaler Antikörper

Dr. Nicole Raven
Telefon +49 241 6085-12412
nicole.raven@ime.fraunhofer.de

Biacore Interaktions-Analysen (SPR)

Dipl.-Biol. Holger Spiegel
Telefon +49 241 6085-12461
holger.spiegel@ime.fraunhofer.de

Bioprozessentwicklung

Dr. Dr.-Ing. Johannes Buyel
Telefon +49 241 6085-13162
johannes.buyel@ime.fraunhofer.de

Produktion rekombinanter Proteine

Dr. Stefan Rasche
Telefon +49 241 6085-12321
stefan.rasche@ime.fraunhofer.de