



- 1 *Antikörperproduktion in T-Flaschen*
- 2 *Modell eines „Single chain“ Antikörperfragments*

**Fraunhofer-Institut für
Molekularbiologie und
Angewandte Oekologie IME**

Forckenbeckstraße 6
52074 Aachen

Kontakt:

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

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

www.ime.fraunhofer.de

ANTIKÖRPERTECHNOLOGIEN

Am IME werden seit vielen Jahren murine Antikörper mittels der Hybridomatechnologie hergestellt. Darauf basierend hat sich unsere Expertise auch in andere Bereiche der Arbeit mit Antikörpern ausgedehnt. Ein modernes Zellkulturlabor mit automatisierter Zellkultivierung steht zur Generierung und Selektion von Antikörperproduzierenden Zellen zur Verfügung. Die Reinigung der produzierten Antikörper sowie Charakterisierung und Funktionsanalysen (u.a. mittels Gelelektrophorese, ELISA und Surface Plasmon Resonance) werden routinemäßig durchgeführt. Die Klonierung der genetischen Information der Antikörper und weiterführend die Optimierung derselben sowie die Überführung in andere Antikörperformate z.B. Einzelkettenantikörper (scFv) sind ein integraler Teil unserer Arbeit.

Wir bieten dem Kunden alle Prozesse der Hybridomatechnologie beginnend bei der Immunisierung von Mäusen, die anschließende Subklonierung bis hin zur Expansion ausgewählter Zelllinien sowie Produktion und Reinigung der monoklonalen Antikörper. Alle herkömmlich verwendeten Anti-

gentypen wie Bakterien, Viruspartikel, Proteine, Peptide sowie Konjugate können zur Produktion von monoklonalen Antikörpern verwendet werden. Bei der Konzeption, Herstellung und Reinigung von Antigenen zur Immunisierung stehen wir Ihnen gerne zur Seite.

Neben der Hybridomatechnologie ist eine weitere Kernkompetenz die Kultivierung von CHO Zellen als Produktionssystem für Antikörper, inklusive der Generierung und Optimierung von Ziellinien und Produktionsprozessen.