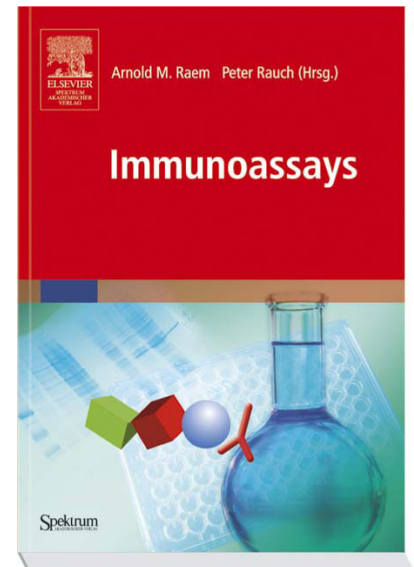


## Immunoassays - Arbeitshilfen für das Forschungslabor

Arnold M. Raem / Peter Rauch (Hrsg.)

Immunoassays  
2006, 379 S., 40 Abb., kart.  
€ (D)19,95  
ISBN 978-3-8274-1636-0



Die auf Antikörpern basierenden immunologischen Labormethoden haben in der In Vitro-Diagnostik sowie der pharmazeutischen und medizinischen Forschung eine ständig wachsende Bedeutung.

Jedes Kapitel in Immunoassays beginnt mit einer grundlegenden Einführung in die Thematik, bevor für den Laboralltag und die berufliche Praxis wichtige Details abgehandelt werden.

Durch ihre tagtägliche Arbeit verfügen die Autoren in dem von Arnold M. Raem und Peter Rauch herausgegebenen Buch über einen reichen Erfahrungsschatz mit diesen Methoden. Naturwissenschaftler, Mediziner, technisches Laborpersonal sowie auch Doktoranden erhalten die notwendigen Kenntnisse beim Einstieg in die vielfältigen immunologischen Methoden und Sicherheit beim Einsatz in der täglichen Routine, etwa bei auftretenden Problemen.

Hierbei sind die zahlreichen Tipps aus der Praxis sehr wertvoll. Eine rundum hilfreiche Lektüre für Einsteiger und erfahrene Praktiker.

Die Herausgeber:

**Arnold M. Raem** ist am Zentrum für Nanotechnologie der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster im Bereich der molekularen Biomedizin/Onkologie tätig.

**Dr. Peter Rauch** ist Geschäftsführer der CANDOR Bioscience GmbH, einem Biotechnologie Unternehmen, welches sich mit der Forschung und Entwicklung von Immunoassays befasst.

Die Autoren sind ausgewiesene Experten in ihrem Themenfeld.  
Sie kommen aus den Bereichen Universität, Forschungsinstitute sowie aus der Industrie.

**Das Buch ist bei CANDOR versandkostenfrei zu bestellen.**

## Inhaltsverzeichnis

### 1. Einführung in Immunoassays

Dr. Arnold M. Raem (arrows biomedical GmbH)  
 Dr. Claudia Goldmann (IBA Akademie)  
 Prof. Dr. Burkhard Brandt (Uni-Klinik Eppendorf)

### 2. Antikörper

PD Dr. Rudolf Gruber (Klinikum Uni München)

### 3. Labormethoden

#### 3.1 ELISA / EIA / FIA

Dr. Göran Key (MPI Molekulare Biomedizin)

#### 3.2 Immuno-PCR: Hochsensitive Protein-Analytik mit Antikörper-DNA-Konjugaten

Dr. Michael Adler (Chimera Biotec GmbH)

#### 3.3 Die Detektion von Proteinen auf Membranen: Dot-Blot- und Western-Blot-Verfahren

PD Dr. Thorsten Kuczius (Uni-Klinik Münster)

#### 3.4 Protein-Arrays

Dr. Burkhard Ziebolz (Roche Diagnostics GmbH)

#### 3.5 Oberflächenplasmon-Resonanz

Dr. Gerald Steiner (Technische Universität Dresden)

#### 3.6 Zytometrie

PD Dr. Attila Tárnok (Herzzentrum Leipzig GmbH)

#### 3.7 Immunhistochemie für Forschung und diagnostische Pathologie

Prof. Dr. Igor Buchwalow (Uni-Klinik Münster)

Prof. Dr. Gabriele Köhler (Uni-Klinik Münster)

Prof. Dr. Werner Böcker (Uni-Klinik Münster)

Gerhard Domagk (Uni-Klinik Münster)

#### 3.8 Immunochemilumineszenzverfahren: Anwendung für die semiquantitative Genexpressionsanalyse des gesamten menschlichen Genoms

Dr. Dirk Kemming (Uni-Klinik Eppendorf)

Dr. Ulf Vogt (European Laboratory Association)

Dr. Nicola Tidow (arrows biomedical GmbH)

Dr. Arnold M. Raem (arrows biomedical GmbH)

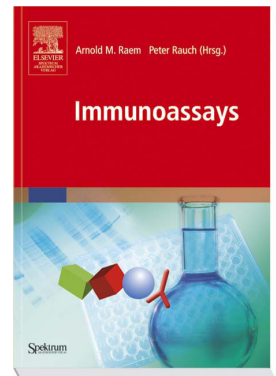
Prof. Dr. Burkhard Brandt (Uni-Klinik Eppendorf)

#### 3.9 Fluoreszenzmikroskopie in der Immunoassayanwendung - eine Einführung

Dr. Klaus Nettesheim (NIKON GmbH)

### 4. Fluoreszenzfarbstoffe

Dr. Lutz Haalck (Denovo Biolabels GmbH)



## Inhaltsverzeichnis

### 5. Oberflächen

#### 5.1 Immobilisierung

Peter Esser (Nunc A/S)

Thomas Andersen (Nunc A/S)

Viebke Rowell (Nunc A/S)

Übersetzt von Anita Schmidts-Faulstich

#### 5.2 Biochips und Mikrofluidik aus Kunststoffen: Neue Plattformen für diagnostische Anwendungen

Dr. Hinrich Habeck (Greiner Bio-One GmbH)

Dr. Norbert Gottschlich (Greiner Bio-One GmbH)

### 6. Störeffekte bei Immunoassays

Dr. Peter Rauch (CANDOR Bioscience GmbH)

Dr. Tobias Polifke (CANDOR Bioscience GmbH)

### 7. Troubleshooting bei der professionellen Entwicklung und Durchführung von ELISAs

Dr. Peter Schneider (Sension GmbH)

Dr. Marcus Meyr (Sension GmbH)

Roland Schmutzer (Sension GmbH)

Dr. Paul Thamm (Sension GmbH)

### 8. Auswertung und Validierung

Dr. Tobias Polifke (CANDOR Bioscience GmbH)

Dr. Peter Rauch (CANDOR Bioscience GmbH)

### 9. Regulatorische Anforderungen an die Entwicklung von In vitro-Diagnostika

Dr. Joachim Schwarz (Consultant)

### 10. Marktorientiertes Innovationsmanagement

Martin Bade (Universität Münster)

Philipp Herzog (Universität Münster)

Prof. Dr. Jens Leker (Universität Münster)