



Dingermann, Theodor / Steinhilber, Dieter / Folkers, Gerd (Hrsg.)

Molecular Biology in Medicinal Chemistry

Methods and Principles in Medicinal Chemistry (Band 21)

Herausgegeben von Mannhold, Raimund / Kubinyi, Hugo / Folkers, Gerd

ISBN 3-527-30431-2

Kurzbeschreibung

Die Gentechnik hat nicht nur die moderne Biologie sondern auch die Pharmaforschung revolutioniert. Dieser Band beschreibt anhand vielfältiger Beispiele die erfolgreiche Anwendung molekularbiologischer Methoden bei der Entwicklung, Herstellung und Analytik von pharmazeutischen Wirkstoffen.

Renommierte Herausgeber und Autoren beleuchten den aktuellen Stand der Forschung und erläutern die Möglichkeiten und Grenzen der neuen Verfahren. Dieses verständlich geschriebene Buch wendet sich an alle Chemiker, Pharmazeuten, Molekularbiologen und Mediziner, die sich mit der modernen Wirkstoffforschung beschäftigen.

Aus dem Inhalt

MOLECULAR TARGETS

Cellular Assays in Drug Discovery

Gene Knockout Models

Reporter Gene Assay Systems for the Investigation of GPCRs

From the Human Genome to New Drugs: The Potential of Orphan GPCRs

SYNTHESIS

Stereoselective Synthesis with the Help of Recombinant Enzymes

Nucleic Acid Drugs

ANALYSIS

Recent Trends in Enantioseparation of Chiral Drugs

Affinity Chromatography

NMR-based Drug Discovery

¹³C- and ¹⁵N-Isotopic Labeling of Proteins

Antibody Fragments as Crystallization Enhancers

KINETICS, METABOLISM AND TOXICOLOGY

Pharmacogenetics: The Effect of Inherited Genetic Variation on Drug Disposition and Drug Response

Pharmacogenomics of Bioavailability and Elimination

Toxicogenomics: Integration of New Molecular Biological Tools in Toxicology

2003. XXII, 413 Seiten, Wiley-VCH, Weinheim € 115,- Sfr 182,-