



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschung, Entwicklung, Beratung

Universität Paderborn

Paderborn, 1981; 1984[?]

Organische Chemie: Flüssigkristalle, Nucleoside, Nucleinsäuren,
Enhydrazine, Phytosterine

urn:nbn:de:hbz:466:1-32734

ARBEITSGEBIET ORGANISCHE CHEMIE

Warburger Straße 100
4790 Paderborn

Professoren: Schlimme, Seela, Sucrow

Kontaktadressen: siehe unten

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Nucleoside und
Nucleinsäuren
Prof. Dr. Dr. E. Schlimme
Tel.: 05251/602176

Synthese von Substratanaloga nucleotidabhängiger enzymatischer Bindungszentren und Rezeptorregionen.

Synthese kappentragender Modell-Ribonucleinsäure-Fragmente zur Untersuchung des biologischen Recycling in Zellkernen.

Synthese unnatürlicher Nucleotide mit potentiell antimetabolischen Eigenschaften.

HPLC-Analytik von Nucleosiden (Isolierung, Strukturaufklärung) und Catecholaminen (Entwicklung einer direkten Nachweismethode) in physiologischen Flüssigkeiten.

Nucleoside und
Nucleinsäuren
Prof. Dr. F. Seela
Tel.: 05251/602571

Synthese und Eigenschaften seltener Nucleoside, speziell 7-Desazapurin-Nucleoside; Immobilisierung von nieder- und hochmolekularen Naturstoffen an polymeren Trägern; Nucleosidabkömmlinge mit antiviralen oder antineoplastischen Eigenschaften; Polynucleotide mit seltenen Nucleosiden als Monomerbaustein.

Synthese von Oligonucleotiden mit seltenen Basen oder chiral isotopenmarkiertem Internucleotidphosphat.

Enhydrazine
Phytosterine

Darstellung und Untersuchung von Enhydrazinen, teilweise mit Blick auf pharmazeutische Anwendbarkeit; Stereospezifische Synthese von Phytosterinseitenketten;

Flüssigkristalle
Prof. Dr. W. Sucrow
Tel.: 05251/602172

Synthese neuartiger, aliphatische Flüssigkristalle,
(zusammen mit Prof. Dr. H. Minas).

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

80 MHz Bruker ft-NMR-Gerät (WP 80), 90 MHz Varian c w-NMR-Gerät (EM 390), 250 MHz Bruker ft-NMR-Gerät (WM 250), Mark V Circular dichrometer der Jobin-Yvon u.a..