



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschung, Entwicklung, Beratung

Universität Paderborn

Paderborn, 1981; 1984[?]

Organische Chemie: Nucleoside, Nucleotide, Enhydrazin, Phytosterin,
Flüssigkristalle

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

Chemische Modifizierung natürlicher Nucleotide zur Charakterisierung der Substratspezifität (a) des mitochondrialen Adeninnucleotidcarriers und (b) der mitochondrialen Fl-ATPase.

Synthese und Untersuchung kataboler Eigenschaften von (a) 5',5"-verknüpfter Dinucleosidphosphate (b) eukaryotischer mRNA-Fragmente in Zellkernen.
Chemische Synthese unnatürlicher Nucleotide mit potentiell antimetabolischen Eigenschaften.

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 Eigenschaften oder Cytokinaktivität; Polynucleotide mit seltenen Nucleosiden als Monomerbaustein.

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 dichromometer der Jobin-Yvon u.a..