

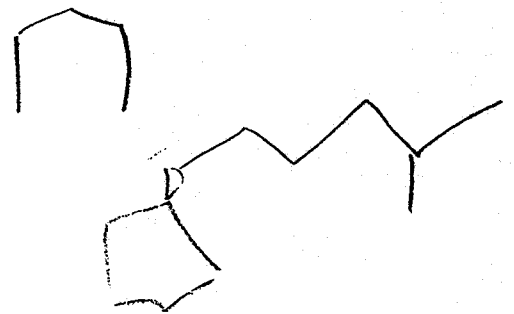
Naturstoffchemie

Horst Kunz

WS 2002/03

1 DNA

- Die Nucleobasen
 - Uracil aus Äpfelsäure
 - Generalisierte Pyrimidinsynthese
 - Fischer-Ach-Synthese
 - Traube-Synthese
 - Lord-Todd-Synthese
- Die Nucleoside
 - Quecksilbersalz-Methode
 - Hilbert-Johnson-Synthese
 - Vorbrügger-Reaktion
 - Fusions-Methode
 - Polyphenylphosphat-Methode
- Die Nucleotide
 - Allgemeine Synthese

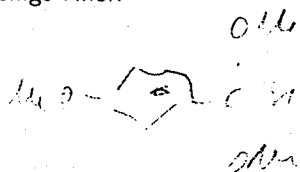


2 Aminosäuren und Proteine

- Proteinanalytik
 - Proteinabbau
 - * nach Kjeldahl
 - * Sangers' Reagenz
 - * Cyanogen-Abbau
 - * Edman-Abbau
 - * Stark-Abbau
 - * Sarantakis-Abbau
 - Akabori-Probe
 - Ninhydrin-Reaktion
- Aminosäuresynthese
 - Strecker-Synthese
 - Andrusow-Strecker
 - Erlenmeyer-Plöchel-Reaktion
 - Enantioselektive Aminosäuresynthese
 - * nach Bucherer
 - * nach Schöllkopf
 - * nach David-Evans
 - Ugi 4-Komponenten-Reaktion
- Peptidsynthese
 - COOH-Aktivierung mit DCC
 - COOH-Aktivierung nach Knorr
 - COOH-Aktivierung mit Uronsiumsalzen ~~4~~
 - Schutzgruppen
 - EEDQ (Reisert)
 - Festphasensynthese nach Merrifield
 - Festphasensynthese nach Ellmann

3 Kohlenhydrate

- Anomerer Effekt
- Mutarotation
- Onsäuren, Uronsäuren und Arsäuren
- Osazonbildung
- Wohl-Abbau
 - Allgemeine Aufbau-Reaktion (Cyanogen)
 - Nef-Reaktion
- OH-Schutz
- Glycosidsynthese
 - nach Fischer
 - nach Koenigs-Knorr



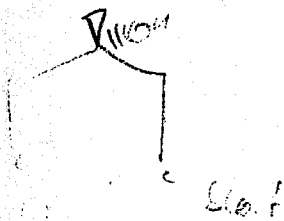
4 Terpene

- Biosynthese der Isopreneinheit und Geranylpyrophosphat
- Biosynthese verschiedener Monoterpene aus Nerylpyrophosphat
- Squalensynthese aus Farnesylpyrophosphat
- Technische Campher-Synthese
- Pyrethroid-Synthese
- Technischer Vitamin-A-Synthese nach BASF



5 Steroide

- Vitamin-D-Synthese



Handwritten notes: "MM" and "11.11.11"

