

Wichtige Begriffe

Kapitel 5

Aromatische Kohlenwasserstoffe
Aromatizität
Resonanzstabilisierung
Hydrierwärme
Tiefeldverschiebung
Hückel-Regel
MO-Schema Benzol
Nomenklatur
Platforming
Elektrophile Aromatensubstitution S_EAr
Nucleophile Aromatensubstitution S_NAr
Radikalische Aromatensubstitution S_RAr
SSS-KKK-Regel
Friedel-Crafts-Alkylierung
Friedel-Crafts-Acylierung
Nitrierung
Halogenierung
Substituenteneinflüsse
Substituenten 1., 2., 3. Ordnung
Regioselektivität
Reduktion
Seitenkettenhalogenierung (SSS)
Kernhalogenierung (KKK)
Bromierung
Nitrierung
Diazoniumsalze
Nucleophile Reaktion
Sangers Reagenz
Polycyclische Aromaten

Kapitel 6

Chiralität
Chiralitätszentrum
Enantiomer
Racemat
Optische Aktivität
Cotton-Effekt
Diastereomere
Fischer-Projektion
Glycerinaldehyd
D,L-Nomenklatur
Cahn-Ingold-Prelog-System (CIP)
R,S-Nomenklatur
Priorität der Substituenten
Sphäre

Kapitel 7

Halogenalkan
Nomenklatur
Bindungslängen
Elektronegativität
Induktiver Effekt
Mesomerer Effekt
Polare kovalente Bindung
Partielle Ladung
Dipol

Radikalische Halogenierung
Addition an Alkene
Addition an Alkine
Halogen austausch
Finkelstein-Reaktion
Halof ormreaktion
Nucleophile Substitution S_N
Eliminierung E
Grignard-Reaktion
Grignard-Kupplung
Übergangsmetall-kat. Kupplungen
Suzuki-Reaktion
Stille-Kupplung
Heck-Kupplung
Sonogashira-Kupplung
HSAB-Prinzip.
Geschwindigkeitsgesetz
Bimolekular
Monomolekular:
 S_N2 -Reaktionen
Waldensche Umkehr
Übergangszustand
Zwischenstufe
Abgangsgruppe
Nucleofug
Nucleophilie
 S_N1 -Reaktion
Carbeniumion
Eliminierung

Kapitel 8

Alkohole
Ether
Amine
Nomenklatur
 pK_S -Werte
Technische Synthesen
Gärung
Chemische Synthesen
Markovnikov-Addition
Anti-Markovnikov-Addition
Reduktion von Carbonylen
Ethylenoxid, Oxiran
Dihydroxylierung
Halohydrin
Pinacol-Reaktion
Wagner-Meerwein-Umlagerung
Saytzev-Produkt
Hofmann-Produkt
Perjodatspaltung
Williamsonsche Ethersynthese
Epoxidöffnung
Etherspaltung
Peroxidbildung
Claisen-Umlagerung
Urotropin-Methode
Gabriel-Synthese