

Wiley Schnellkurs Organische Chemie III. Synthese

Bearbeitet von
David R. Klein, Ulf Ritgen

1. Auflage 2014. Buch. 349 S. Softcover
ISBN 978 3 527 53007 6
Format (B x L): 14,8 x 21 cm
Gewicht: 452 g

[Weitere Fachgebiete > Chemie, Biowissenschaften, Agrarwissenschaften >](#)
[Analytische Chemie > Organische Chemie](#)

schnell und portofrei erhältlich bei



Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Inhalt

<input type="checkbox"/> Einführung	11
<input type="checkbox"/> 1 Elektrophile Substitution am Aromaten (SEAr)	15
Halogenierung und die Bedeutung der Lewis-Säuren	18
Nitrierung	24
Friedel-Crafts-Alkylierung und -Acylierung	27
Sulfonierung	37
Aktivierung und Desaktivierung	43
Dirigierende Effekte	47
Aktivierende und desaktivierende Substituenten erkennen	59
Sterische Effekte vorhersagen und ausnutzen	72
Synthesestrategien	81
<input type="checkbox"/> 2 Nucleophile Substitution am Aromaten (SNAr)	89
Kriterien für die nucleophile Substitution am Aromaten	89
Der SNAr-Mechanismus	92
Eliminierungs-Additions-Mechanismus	100
Strategischer Umgang mit Reaktionsmechanismen	107
<input type="checkbox"/> 3 Aldehyde und Ketone	111
Synthese von Aldehyden und Ketonen	111
Stabilität und Reaktivität von C=O-Bindungen	116
H-Nucleophile	118
O-Nucleophile	126
S-Nucleophile	142
N-Nucleophile	145
C-Nucleophile	155
Einige wichtige Ausnahmen von der Regel	168
Wie man Fragen zur Syntheseplanung angeht	173
<input type="checkbox"/> 4 Carbonsäurederivate	181
Reaktivität von Carbonsäurederivaten	181
Allgemeingültige Regeln	183
Säurehalogenide	188

Säureanhydride	197
Ester	199
Amide und Nitrile	209
Synthese-Planung	219

<input type="checkbox"/> 5 Enole und Enolate	229
α -Protonen	229
Reaktionen mit Enolen	238
Synthese von Enolaten	243
Haloform-Reaktion	247
Alkylierung von Enolaten	251
Aldol-Reaktionen	257
Claisen-Kondensation	267
Decarboxylierung	277
Michael-Reaktionen	286
<input type="checkbox"/> 6 Amine	295
Nucleophilie und Basizität von Aminen	295
Synthese von Aminen durch SN2-Reaktionen	297
Synthese von Aminen durch reduktive Aminierung	302
Acylierung von Aminen	308
Reaktionen von Aminen mit Salpetriger Säure	313
Aromatische Diazoniumsalze	317
<input type="checkbox"/> Antworten	321
<input type="checkbox"/> Register	347