

# Inhaltsverzeichnis

Kapitel I	Graphisches Inhaltsverzeichnis – sortiert nach den zu erlernenden fortgeschrittenen Labortechniken . . . . .	1
Kapitel II	Sicherheitshinweise und Vorbereitung organisch-chemischer Reaktionen . . . . .	45
Kapitel III	Protokollierung organisch-chemischer Reaktionen . . . . .	50
Kapitel IV	Ausgewählte Arbeitstechniken im Fortgeschrittenenpraktikum (in alphabetischer Reihenfolge) . . . . .	60
Kapitel 1	Titration von Metallorganylen und Darstellung der dazu benötigten Indikatoren . . . . .	87
Kapitel 2	Reaktionen mit Li-Organoylen . . . . .	91
Kapitel 3	Reaktionen von Li-Enolaten und verwandten C-Nucleophilen . . . . .	129
Kapitel 4	Reaktionen mit Boranen. . . . .	157
Kapitel 5	Asymmetrische Sharpless-Epoxidierungen . . . . .	171
Kapitel 6	Asymmetrische Sharpless-Dihydroxylierungen . . . . .	217
Kapitel 7	Alkohol→Aldehyd- und Alkohol→Keton-Oxidationen . . . . .	236
Kapitel 8	Reduktionen mit komplexen oder einfachen Metallhydriden . . . . .	241
Kapitel 9	Reduktionen mit sich auflösenden Metallen . . . . .	275
Kapitel 10	Reduktionen mit niedervalenten Metallverbindungen . . . . .	297
Kapitel V	R- und S-Sätze der verwendeten Chemikalien. . . . .	309
Kapitel VI	Graphisches Inhaltsverzeichnis der Reaktionssequenzen . . . . .	333
Kapitel VII	Index der Arbeitstechniken . . . . .	365
Kapitel VIII	Index der Reaktionsweisen (inkl. Namensreaktionen und Namensreagenzien) . . . . .	368
Kapitel IX	Index der Zielstrukturen (Synthesemethodenverzeichnis) . . . . .	372