

Inhalt

Einleitung	5
A. Imide	6
I. Allgemeine Eigenschaften	6
Bindungen, Konformationen	6
II. Physikalische Eigenschaften	7
IR-Spektren	7
UV-Spektren	8
NMR-Spektren	10
III. Imid-Synthesen	10
IV. Reaktionen	11
Alkalische Hydrolyse	11
Reaktionen der Imide mit Grignard-Verbindungen	16
Reformatski-Synthesen	19
Hydrazinolyse der Phthalimide	21
Wittig-Olefinierungen an Imiden	22
Anomale Reformatski-Reaktion der Imide	23
B. Imidähnliche Systeme	25
C. Enamide und ihre Vinylogen	27
Synthesen	28
Konfigurationszuordnungen	31
Relative Stabilität der Isomeren, Isomerisierungsreaktionen, Protonierung vinyloger Imide	34
Abhängigkeit der Konfiguration vom Syntheseweg	36
Reaktionen	38
a) Nucleophile Reagentien	38
b) Elektrophile Reagentien	40
D. Ring-Ketten-Tautomerie der γ -Ketoamide	41
NMR-Spektren	42
IR-Spektren	44
Strukturabhängigkeit	45
E. Acylimine	47
Das Resonanzsystem	47
Synthesen	48
Intermediäre bei chemischen Reaktionen	50
Substituenteneinflüsse	51
Literaturverzeichnis	52