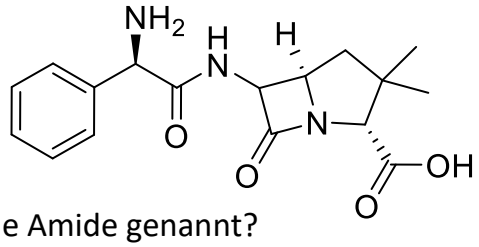
Übungen zur Vorlesung „Organische Chemie 1“

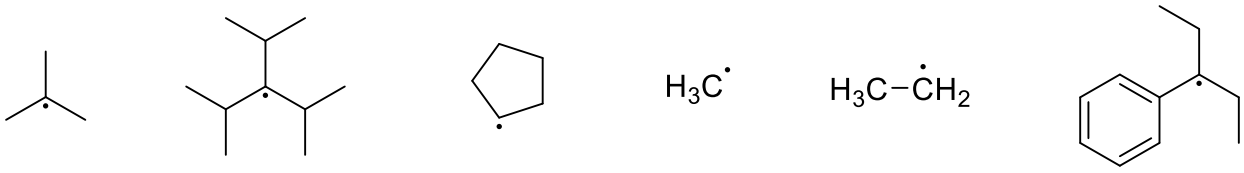
Übungsblatt 4

1. Bestimmen Sie die Konfiguration nach den CIP-Regeln an jedem asymmetrischen C-Atom.



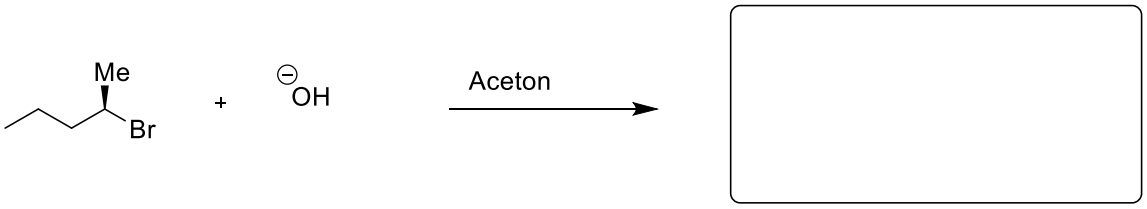
Wie werden cyclische Amide genannt?

2. Ordnen Sie folgende Radikale nach fallender Stabilität. Erklären Sie die Effekte, die zur Stabilisierung beitragen.

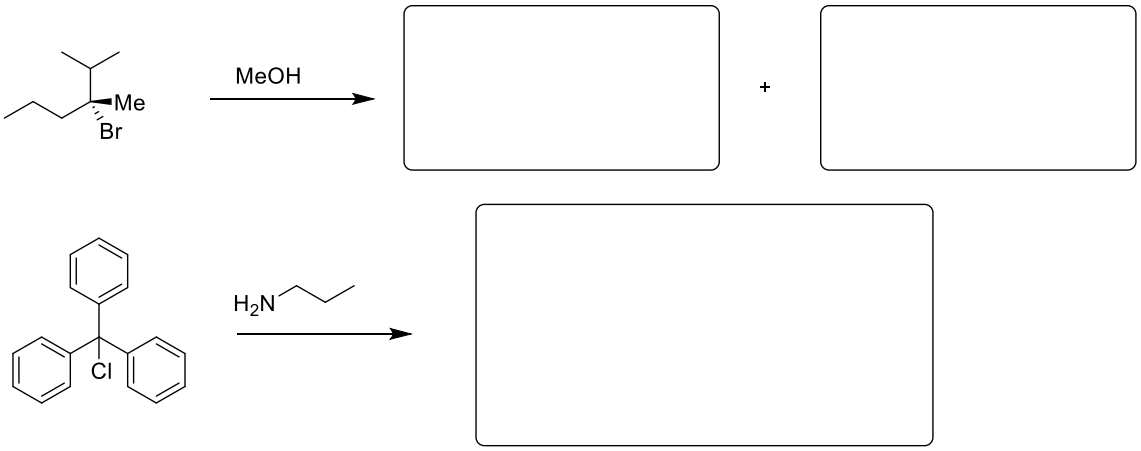


3. Alkane reagieren mit Chlor unter Lichteinwirkung zu Alkylchloriden. Stellen Sie den Mechanismus am Beispiel der Chlorierung von Cyclohexan auf.

4. Vervollständigen Sie folgende Schemas. Handelt es sich bei den Reaktionen um eine S_N1 oder eine S_N2? Benennen Sie die Produkte.

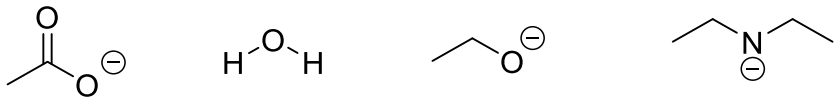


Felix Schumann

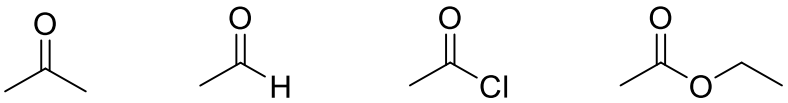


5. Ordnen Sie folgende Spezies

a) nach steigender Nukleophilie



b) nach steigender Elektrophilie



Felix Schumann