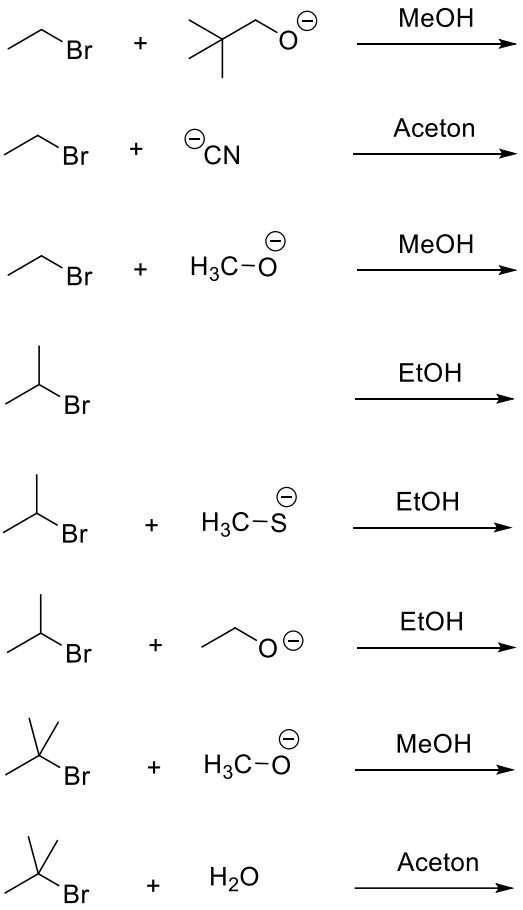
Übungen zur Vorlesung „Organische Chemie 1“

Übungsblatt 6

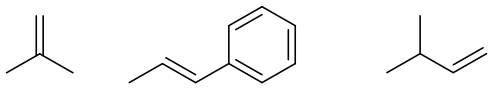
1. Ergänzen Sie die Produkte und geben Sie mit Begründung an, um welchen Reaktionsmechanismus (E1, E2, S_N1, S_N2) es sich handelt.



2. Alkene können in einer elektrophilen Addition mit Halogenwasserstoffen reagieren. Stellen sie den Mechanismus am Beispiel von 1-Buten und Bromwasserstoff auf. Was besagt in diesem Zusammenhang die Markovnikov-Regel?

Felix Schumann (SS2023)

3. Die folgenden Alkene werden mit HCl in einer elektrophilen Addition umgesetzt. Zeichnen Sie für die drei folgenden Moleküle alle denkbaren, intermediär auftretenden Carbokationen. Welches Produkt wird jeweils gebildet?



4. Formulieren Sie den Reaktionsmechanismus für die Bromierung von Cyclohexen in einem inerten Lösungsmittel. Was ändert sich bei der Reaktion unter Verwendung von Chlor statt Brom?

Felix Schumann (SS2023)