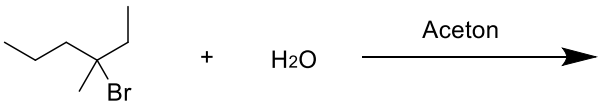
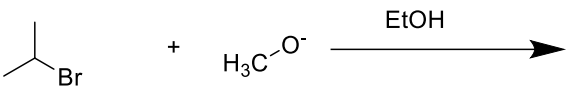
Übungen zur Vorlesung „Organische Chemie 1“

Übungsblatt 5

1. Vervollständigen Sie folgendes Schema. Handelt es sich bei der Reaktion um eine E1 oder eine E2?





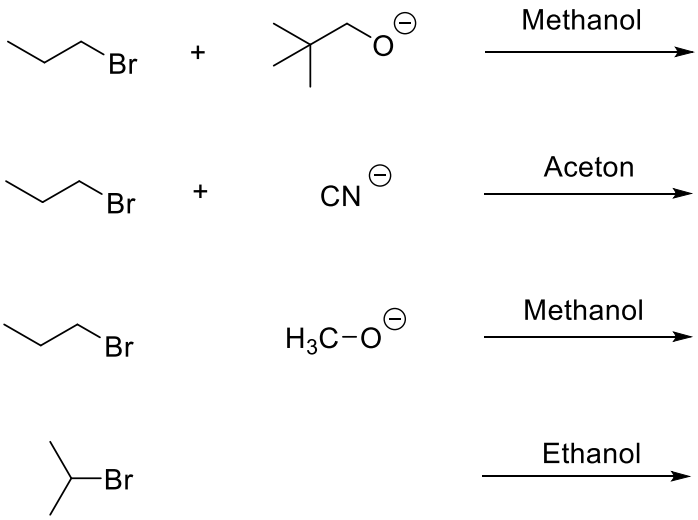
2. Welches Produkt (Hofmann / Saytzeff) wird bei der Dehydrohalogenierung von 2-Brom-2-methylbutan bevorzugt gebildet, wenn die Reaktion mit

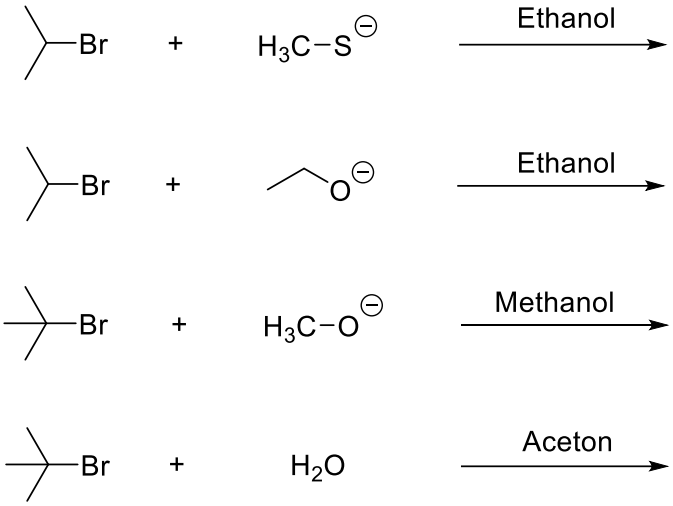
   a) Natriumethanolat

   b) Natrium-tert-butanolat

   durchgeführt wird?

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





4. 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?