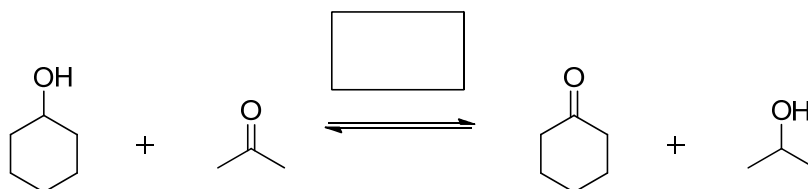
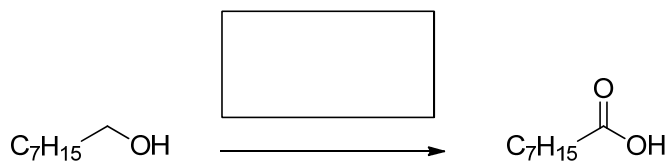
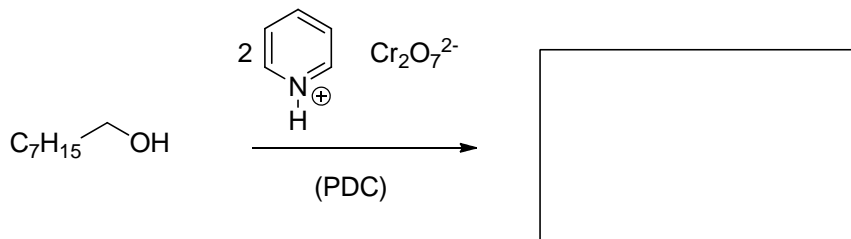
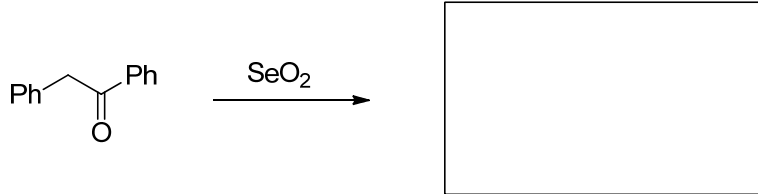


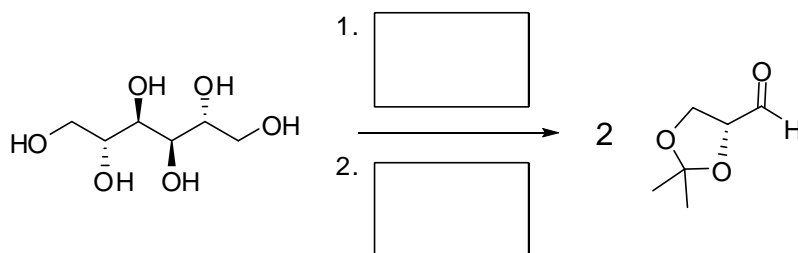
Organische Chemie II, WS 2010, 5. Übung, 29.11.2010, 8.15 Uhr

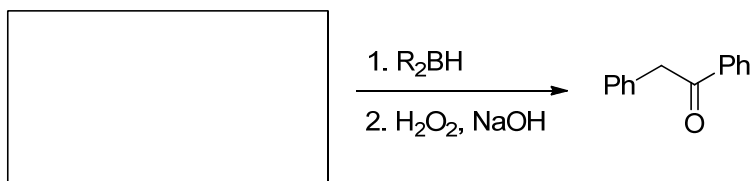
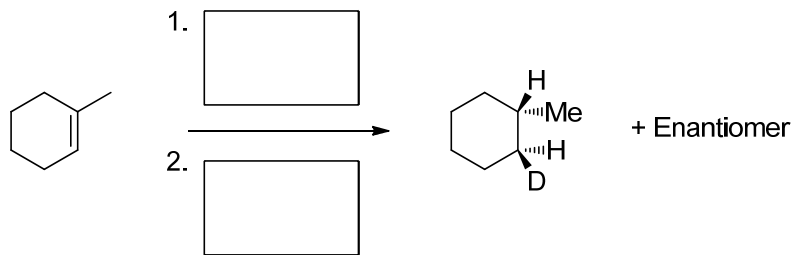
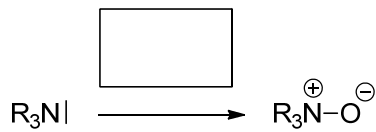
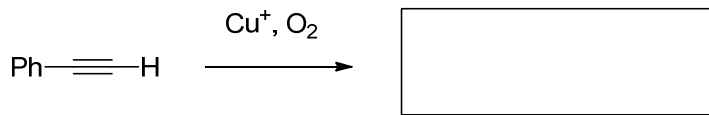
Themen: Oxidationen, Reduktionen

1. Ergänzen Sie die folgenden Reaktionsgleichungen! Keine Mechanismen!



Wie kann man das Gleichgewicht auf die Seite von Cyclohexanon verschieben?





2. Oxidieren Sie 1-Octanol mit dem Dess-Martin-Reagenz (Periodinan) in den entsprechenden Aldehyd. Beschreiben Sie den angenommenen Mechanismus im Detail!

3. Konstruieren Sie das MO-Schema des π -Systems von Ozon! Formulieren Sie die Ozonolyse von Methylcyclohexan mit allen mechanistischen Details! Welche Reaktionstypen spielen dabei eine Rolle? Welche Produkte erhält man bei reduktiver Aufarbeitung des Ozonids mit Dimethyldisulfid (kein Mechanismus)?

4. Beschreiben Sie die Reaktion von 5-Decin mit Na in flüssigen Ammoniak mit allen mechanistischen Details! Wie kann man aus 5-Decin das Konfigurationsisomer des oben erhaltenen Produkts darstellen?