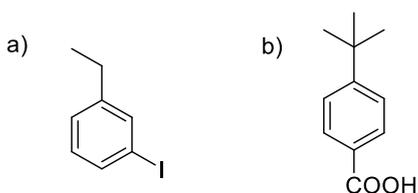
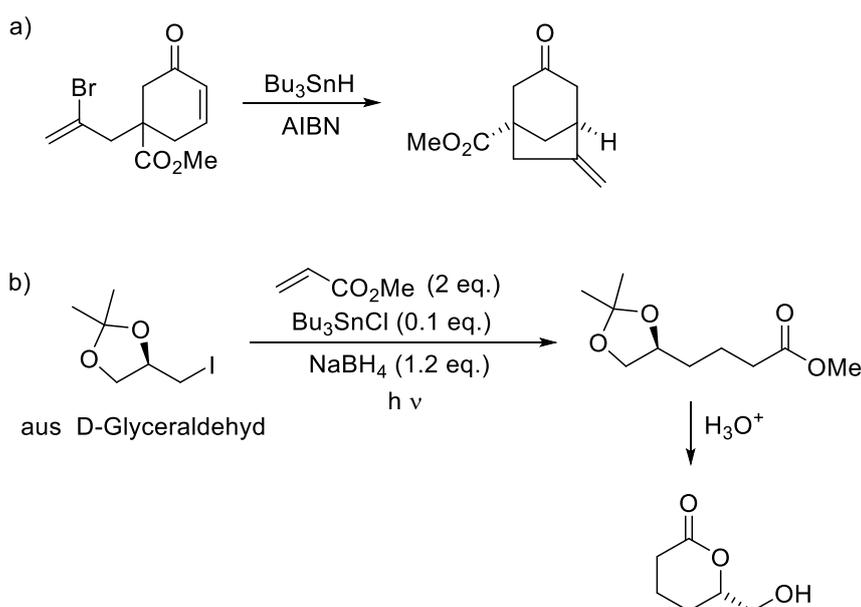


Übungsblatt 2

1. Schlagen Sie für die beiden folgenden Verbindungen Synthesen vor, die von Benzol ausgehen und u.a. Sandmeyer-Reaktionen verwenden:



2. Welches Produkt wird bei der Birch-Reduktion von 3-Methylbenzolcarbonsäure erhalten? Formulieren Sie den Reaktionsmechanismus!
3. Vitamin C ist ein effektives Antioxidans, da das entstehende Oxidationsprodukt resonanzstabilisiert ist. Geben Sie die relevanten Resonanzformeln für diese Spezies an!
4. Schlagen Sie jeweils einen plausiblen Reaktionsmechanismus für die folgenden Reaktionen vor:



5. Ergänzen Sie in der folgenden Synthese des Wirkstoffs *Diflunisal* (Analgetikum) die fehlenden Intermediate **A** und **B** und formulieren Sie geeignete Reaktionsmechanismen für deren Bildung.

