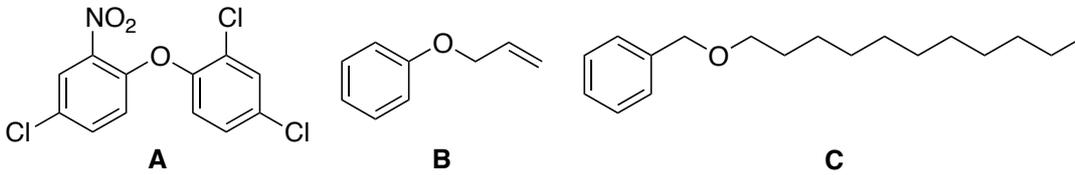


Vorlesung "Organische Chemie 1"

Übungsblatt 10

Ü1: Wie können die Ether **A**, **B**, und **C** hergestellt werden? Welche Nebenprodukte erwarten Sie bei den von Ihnen gewählten Synthesemethoden?



Ü2: Welche Produkte erwarten Sie von der Reaktion von 1,2-Dimethoxyethan (DME) mit Luft? Beschreiben Sie den Mechanismus dieser Autoxidation im Detail!

Ü3: Phenol **D** geht bei längerem Erhitzen unter sauren Reaktionsbedingungen eine Cyclisierung zu **E** ein. Wie verläuft diese Reaktion genau und warum entsteht hierbei selektiv **E** als Reaktionsprodukt?

