

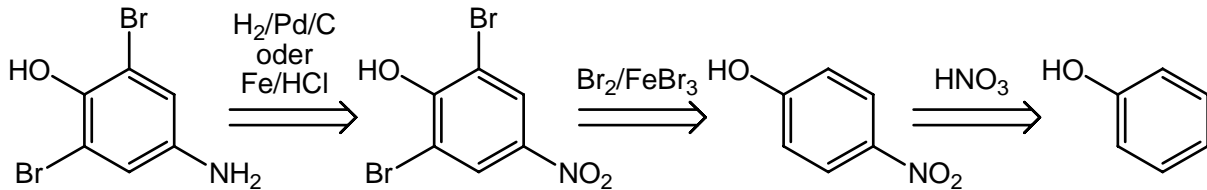
Vorlesung Organische Chemie II, Teil 2, WS 2008/09

Prof. Dr. Christoph A. Schalley

Quickie Nr. 3: Aromatische Substitution/Carbonyle

- a) Als Edukt für die Synthese der gezeigten Verbindung steht Ihnen Phenol zur Verfügung. Entwerfen Sie eine möglichst effiziente Retrosynthese (richtige Retrosynthesesequenz mit den benötigten Reagenzien über den Retrosynthesepfeilen reicht)!

4 Punkte



((je 1 Punkt für jeden richtigen Schritt mit richtigen Reagenzien, 1 Punkt für die richtige Reihenfolge. Wer andere Retrosynthese entworfen hat, die funktioniert, aber umständlicher ist, bekommt 3 Punkte))

- b) Formulieren Sie den vollständigen Mechanismus der Benzoinkondensation aus Benzaldehyd! Zeichnen Sie für das intermediär auftretende Carbanion alle sinnvollen mesomeren Grenzstrukturen!

6 Punkte

