

Vorlesung Organische Chemie 3, WS 2016/2017

Prof. Dr. C. Christoph Tzschucke

Übungszettel Nr. 3: Aromaten und Umlagerungen

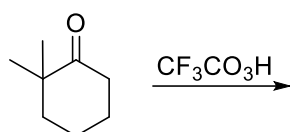
Leseaufgabe

s. Homepage.

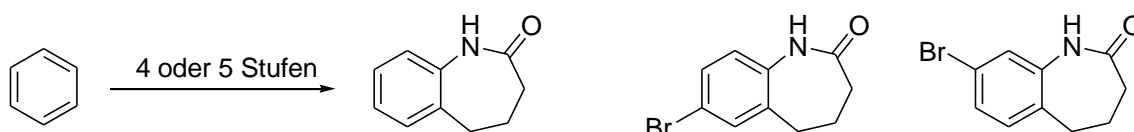
Aufgabe 1

Geben Sie die Produkte an und formulieren Sie jeweils den Mechanismus der Reaktion.

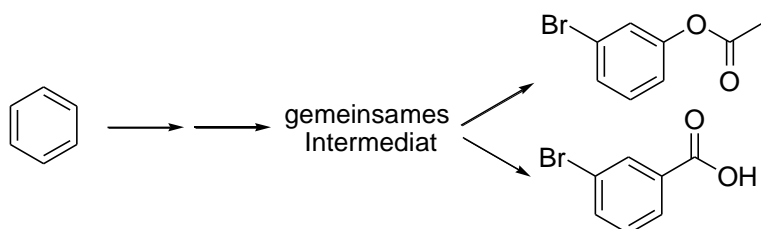
a)



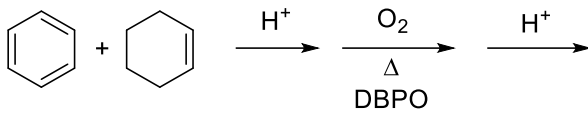
b) Schlagen Sie Synthesen für die bromierten Derivate vor.



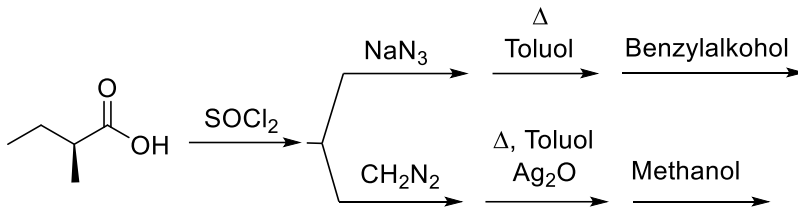
c)



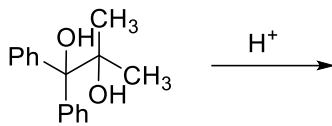
d)



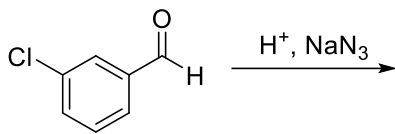
e)



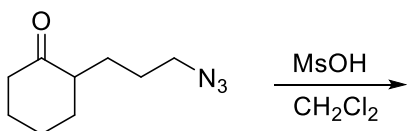
f)



g)

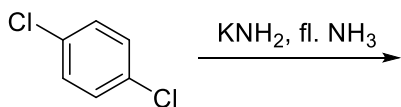
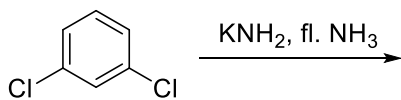
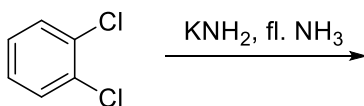


h)

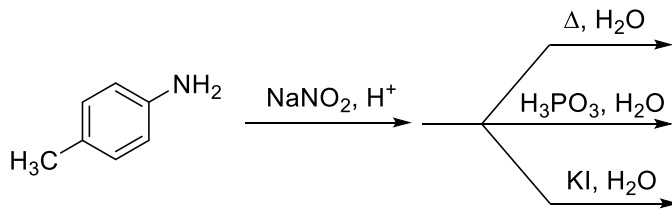


Aufgabe 2

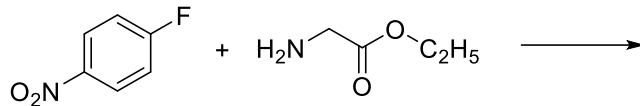
a)



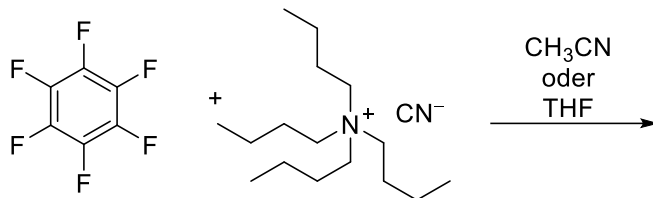
b)



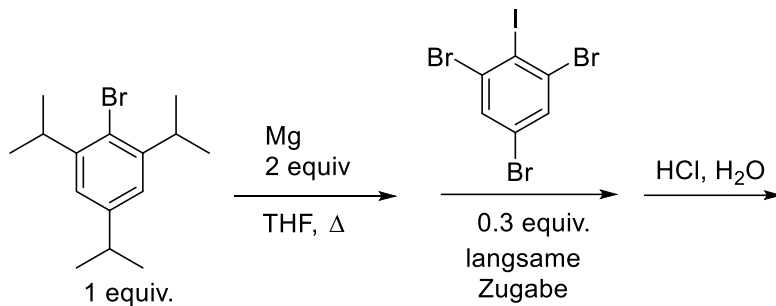
c) Wie können Sie das Edukt darstellen?



d)

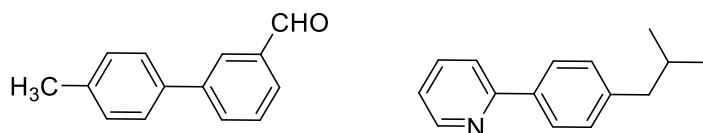


e) Wie können Sie die Edukte darstellen? Warum wird ein Überschuss Mg verwendet?



Aufgabe 3

Finden Sie gute Darstellungsmethoden für die folgenden Verbindungen?



Am einfachsten geht es mit einer palladiumkatalysierten Kreuzkupplung, die wir allerdings in dieser Vorlesung nicht besprechen. Cliff-Hanger...