

Vorlesung Organische Chemie 3, WS 2018/2019

Prof. Dr. C. Christoph Tzschucke

Übungszettel Nr. 3: Aromaten und Umlagerungen

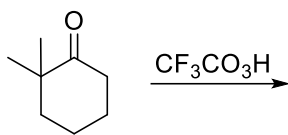
Leseaufgabe

s. Homepage.

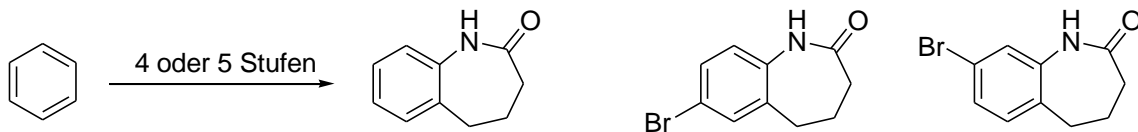
Aufgabe 1

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

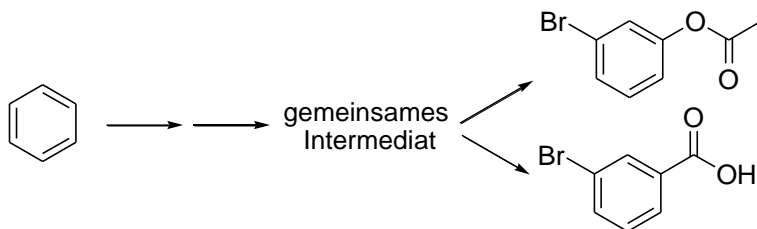
a)



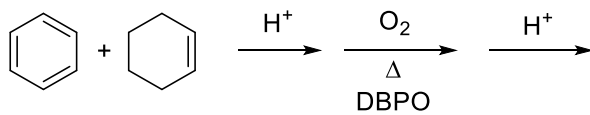
b) Schlagen Sie Synthesen für die bromierten Derivate vor.



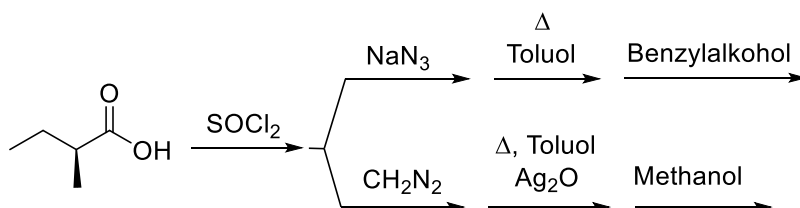
c)



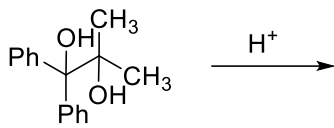
d)



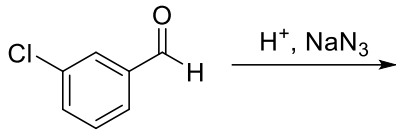
e)



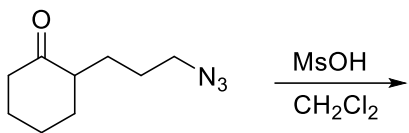
f)



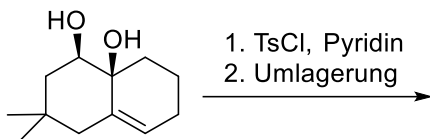
g)



h)

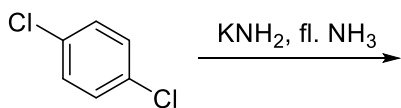
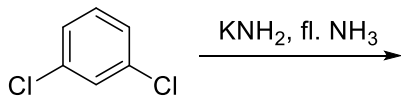
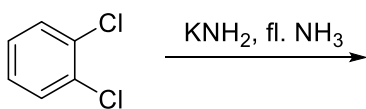


i)

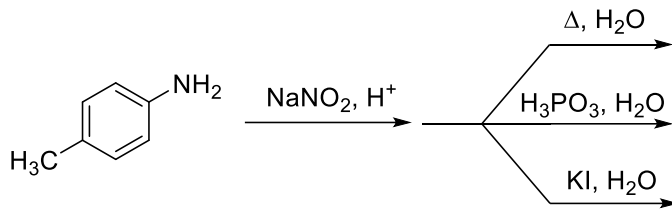


Aufgabe 2

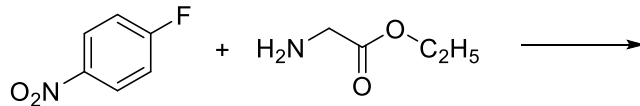
a)



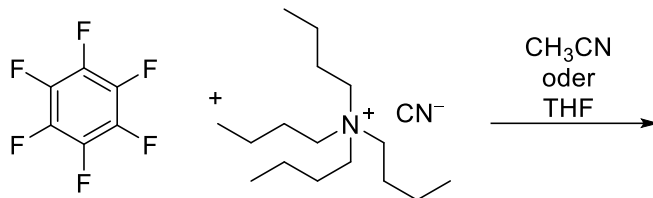
b)



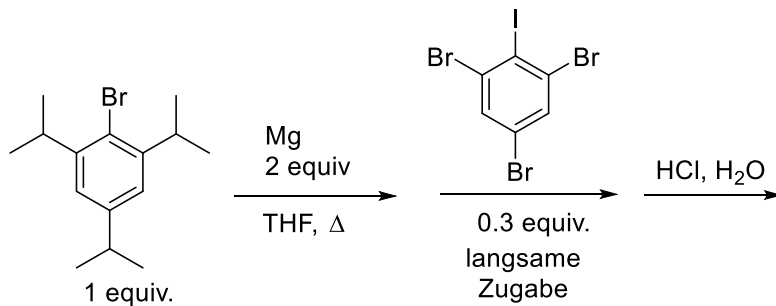
c) Wie können Sie das Edukt darstellen?



d)

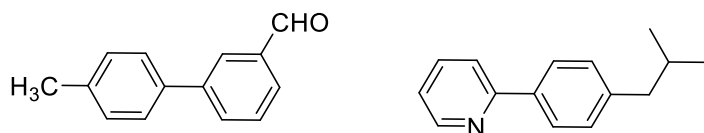


e) Wie können Sie die Edukte darstellen? Warum wird ein Überschuss Mg verwendet?



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...