

Ex 6

2, 5, 7, 6, 1, 3, 8

2) Grignard ist nicht nur ein Nucleophil

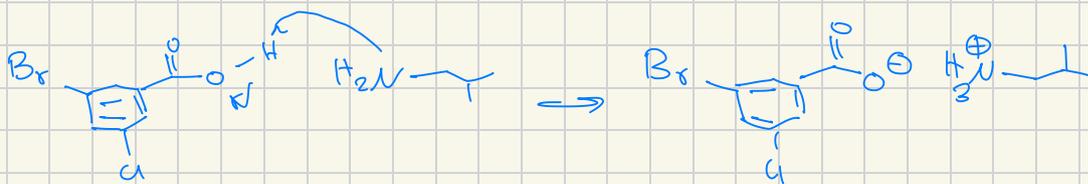
a) Reduktion



b) Enolization



5) Wenn wir Säure + Base haben reagieren sie miteinander in einer Säure-Base Reaktion. Säuregruppe ist nicht Elektrophil genug

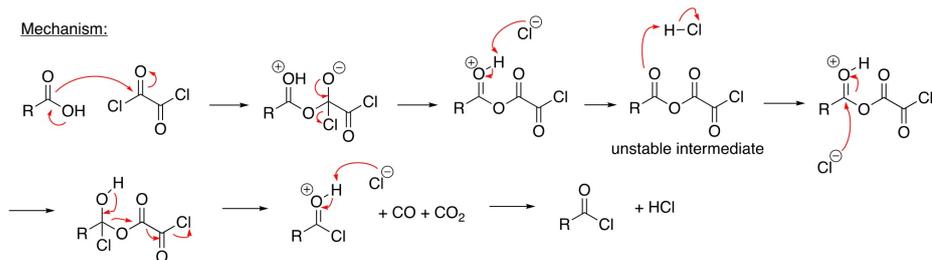


Säure-gruppe muss erst aktiviert werden

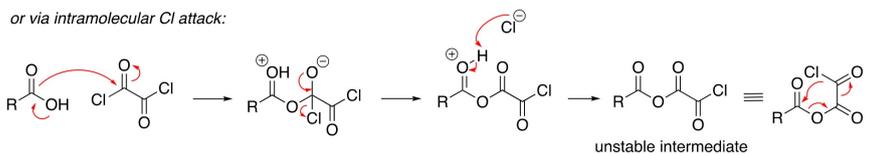
→ mit Säure-chlorid z.B.

7) Wie stellt man sie her

Mechanism:

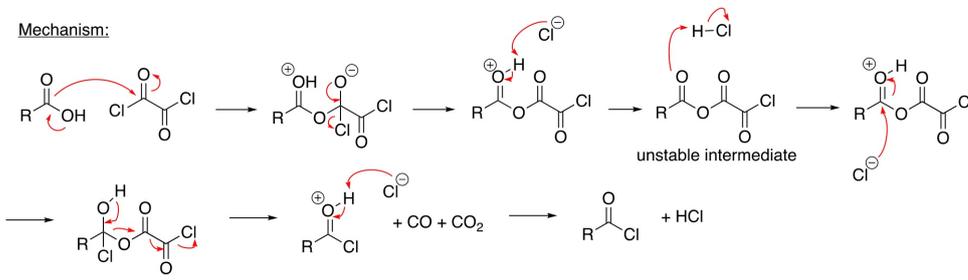


or via intramolecular Cl attack:

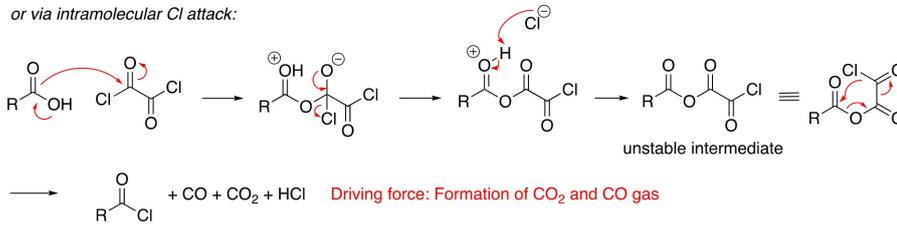


→ R-CO-Cl + CO + CO₂ + HCl Driving force: Formation of CO₂ and CO gas

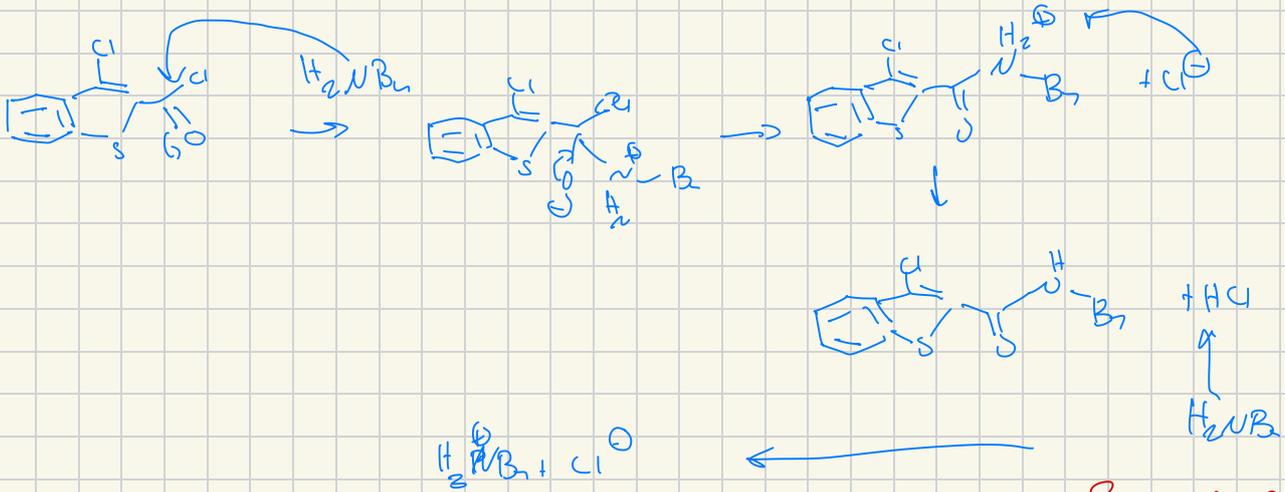
Mechanism:



or via intramolecular Cl attack:



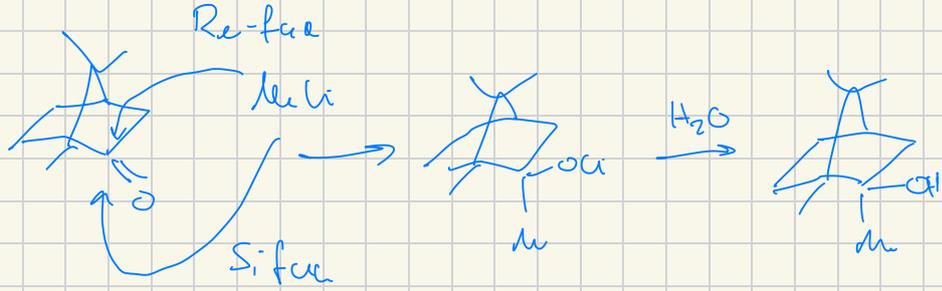
6) Was ist das Problem mit Säure Chloriden
 => das gield



Lösung stärkere Base zusätzlich hinzufügen
 wie in b) iPrNEt_3

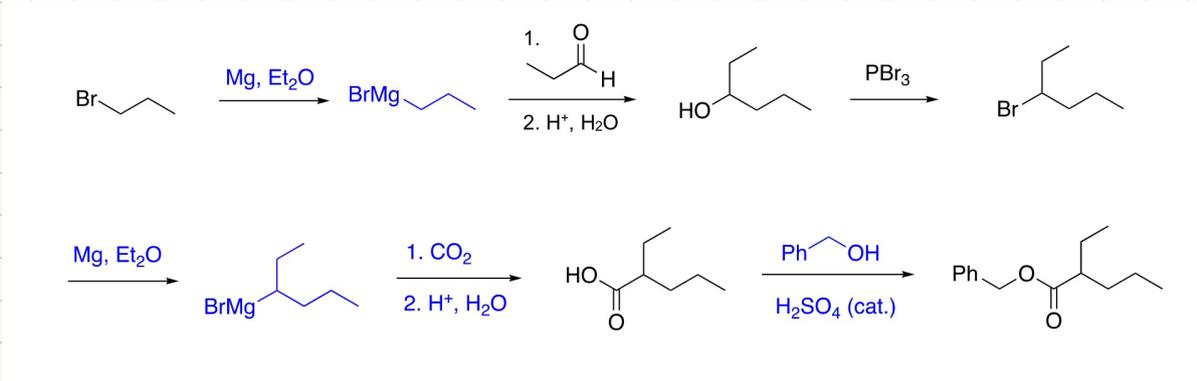
2. eq. der Base
 verbraucht.
 => 50% gield

1)

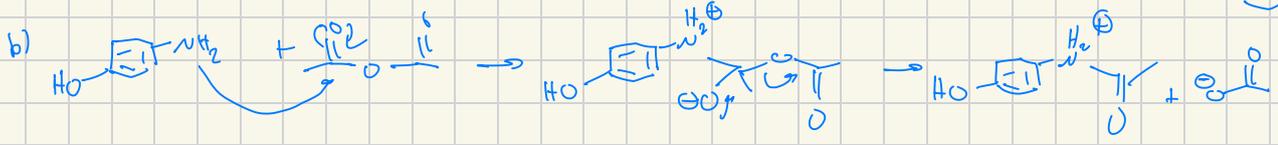
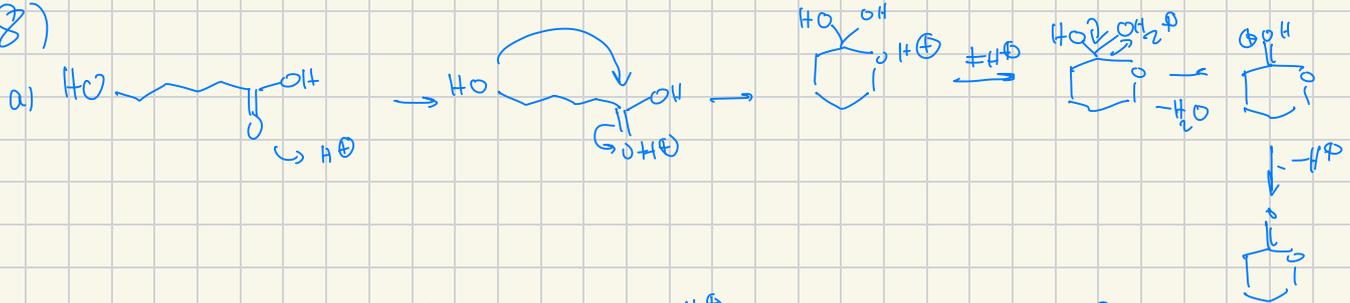


Steil erzeugt Stereoselbheit!

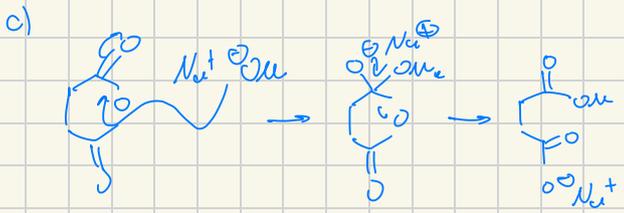
3)



8)



N nucleophilisch als O



4)

