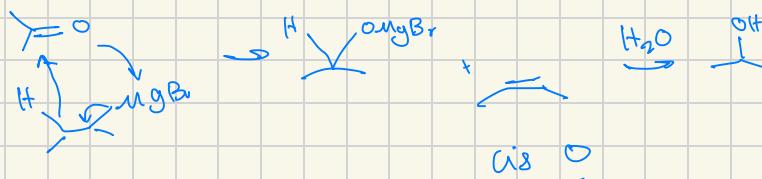


# Ex 6

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

2) Grignard ist nicht nur ein Nukleophil

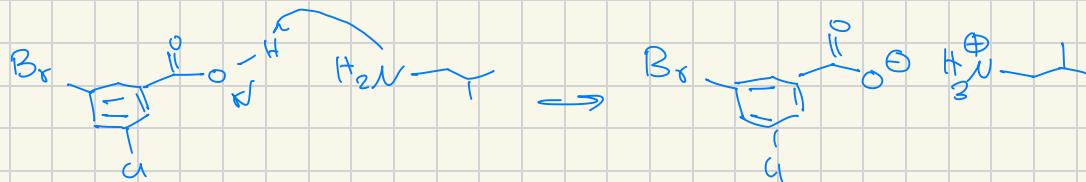
a) Reduction



b) Esterification



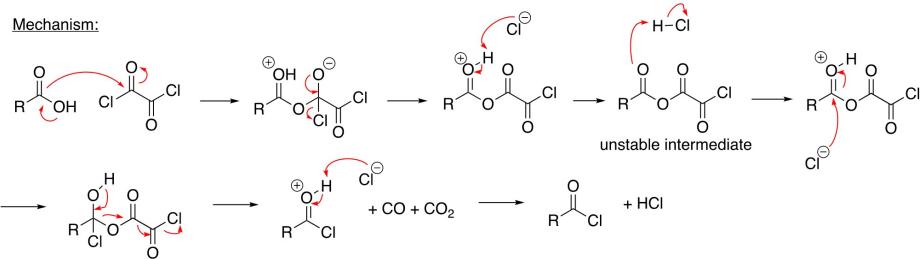
5) Wenn wir Säure + Base haben reagieren sie miteinander in einer Säure - Base Reaktion. Säuregruppe ist nicht Elektrophil genug



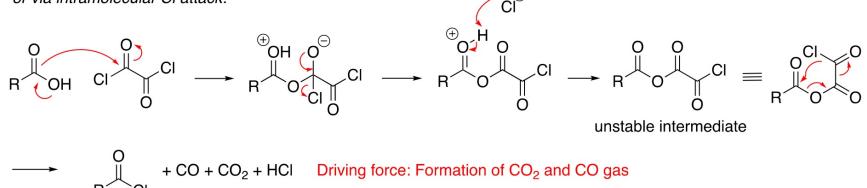
Säuregruppe muss erst aktiviert werden

→ mit Säure-Chlorid z.B.

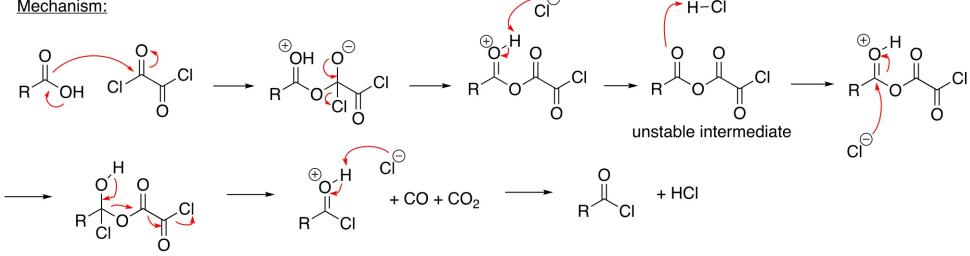
7) Wie stellt man sie her



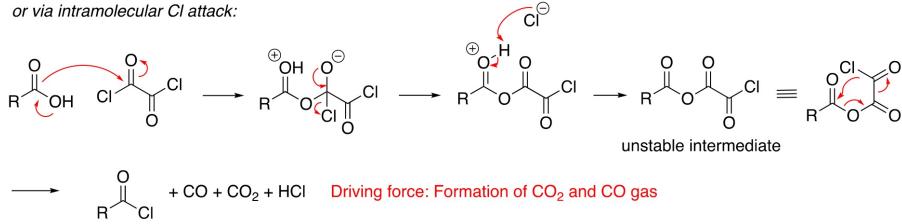
or via intramolecular Cl attack:



Mechanism:

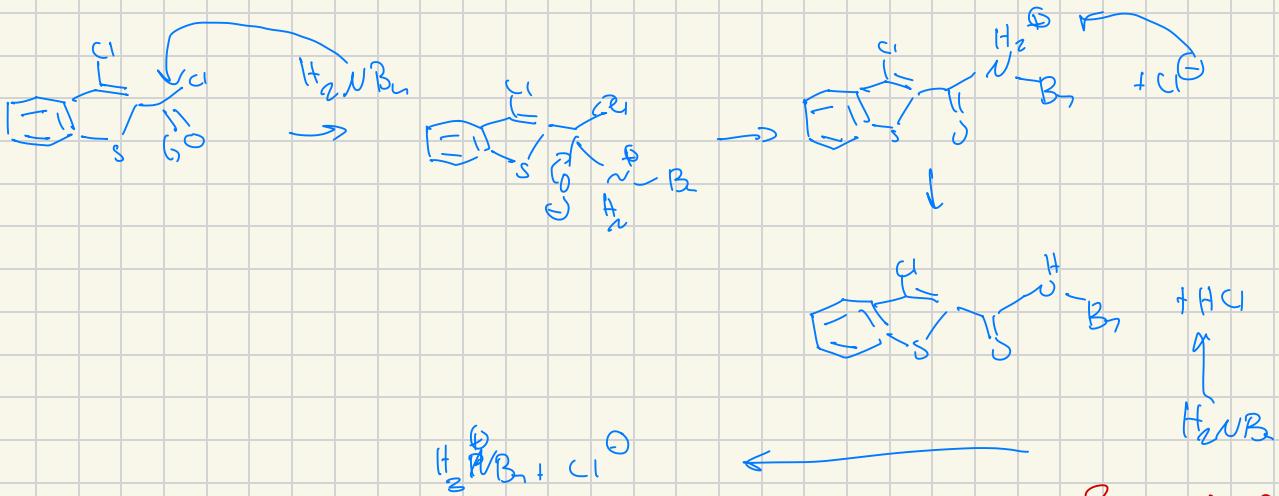


or via intramolecular Cl attack:



b) Was ist das Problem mit Säure Chlorid

→ da giebt

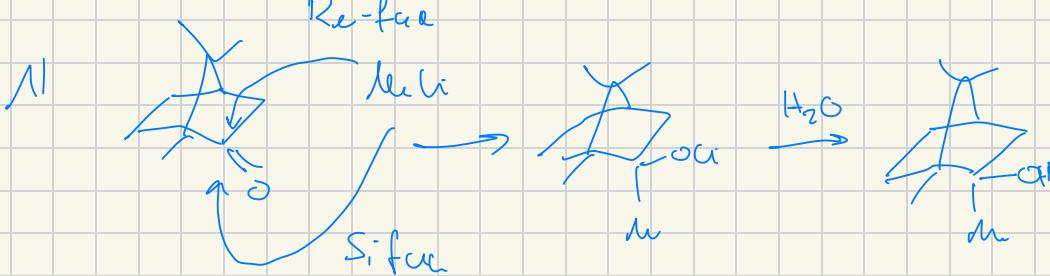


Lösung stärkere Base zusätzlich hinzufügen

wie in b) iPr<sub>2</sub>NEt<sub>2</sub>

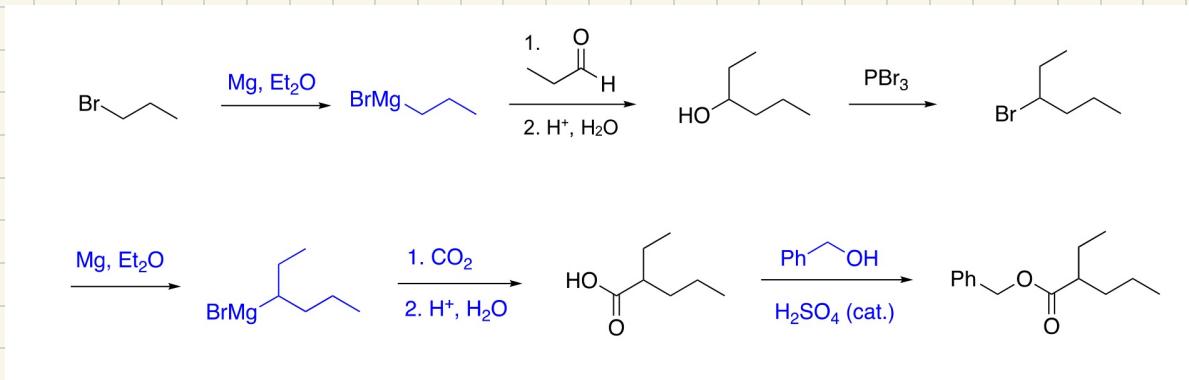
Z. eq. der Base verbraucht,

⇒ 50% yield

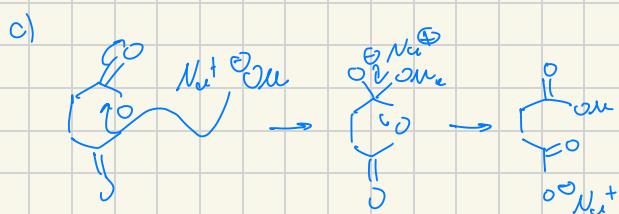
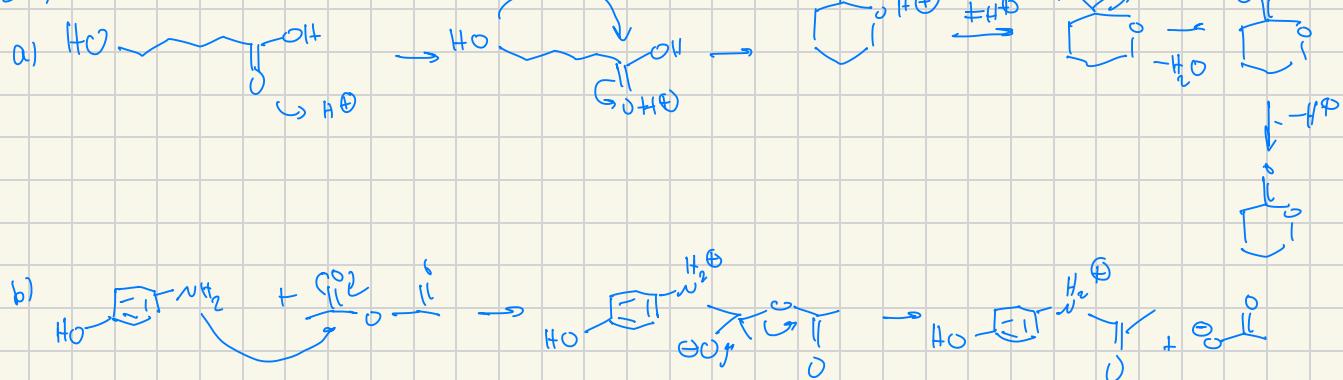


Steink erzeugt Stereospezifität

3)



8)



4)

