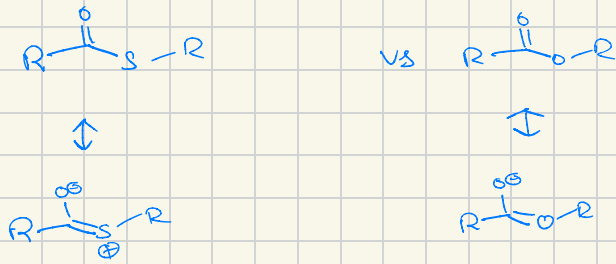


A1)



1) Güte der Leaving Group



1) Neg. Ladung mehr delokalisiert, da größer

~ siehe pKa ROH vs RSH

2) S dritte Periode → viel größer

somit ist der Orbital overlap zwischen $n_{\text{S}} \rightarrow \pi_{\text{CO}}^*$ schlechter als $n_{\text{O}} \rightarrow \pi_{\text{CO}}^*$

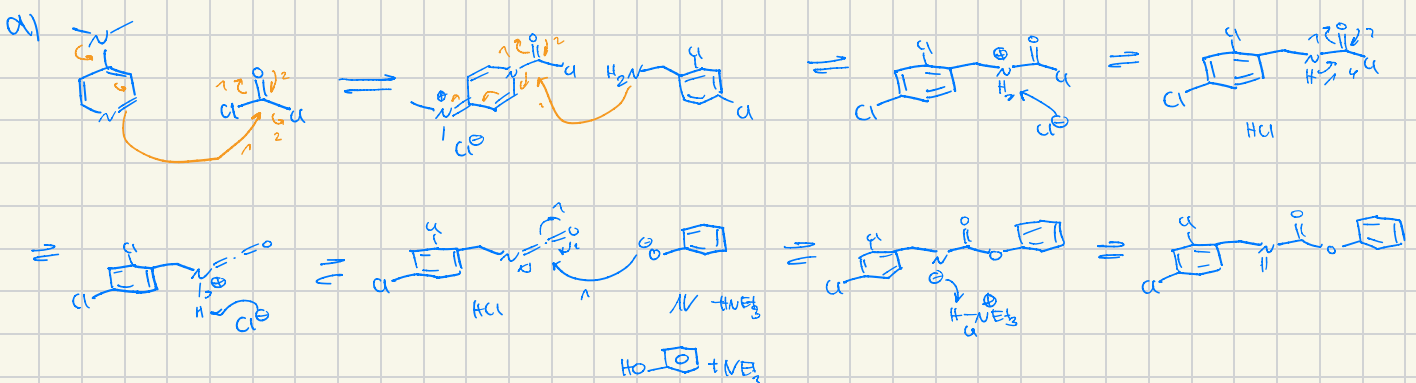
Diese Interaktion stabilisiert das Carbonyl → Thioester reaktiver

Recall:

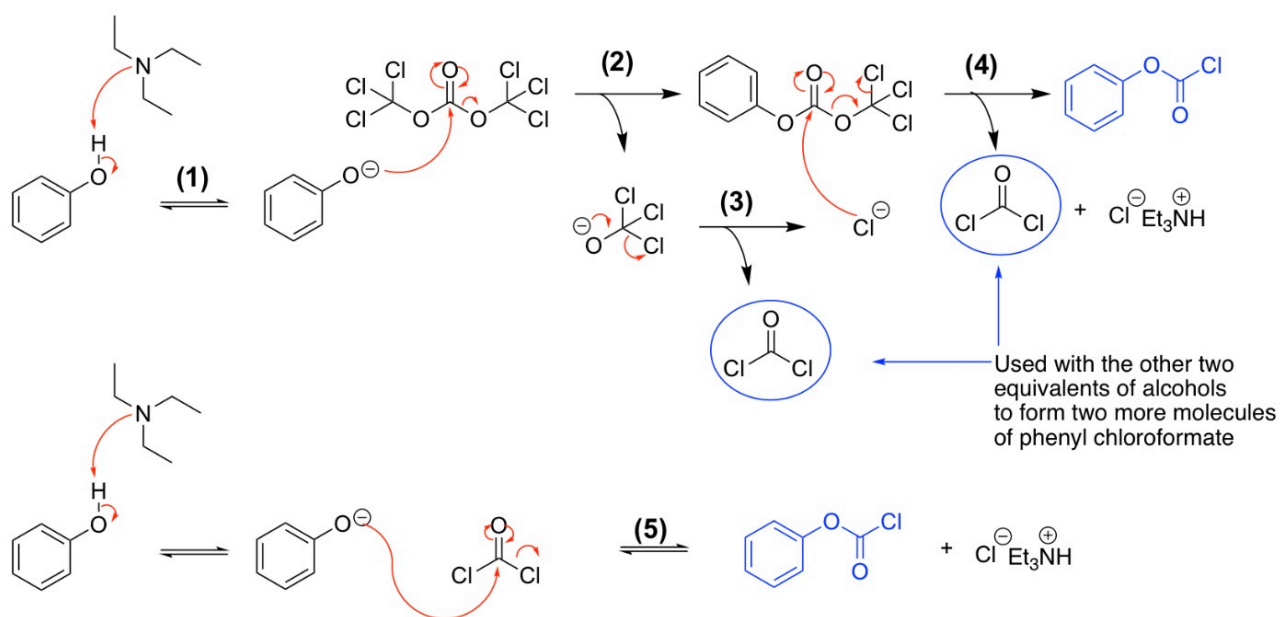
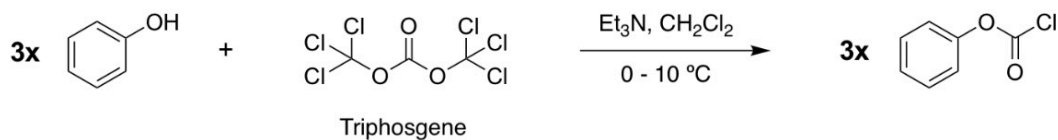
nur filled-unfilled interactions sind stabilisierend



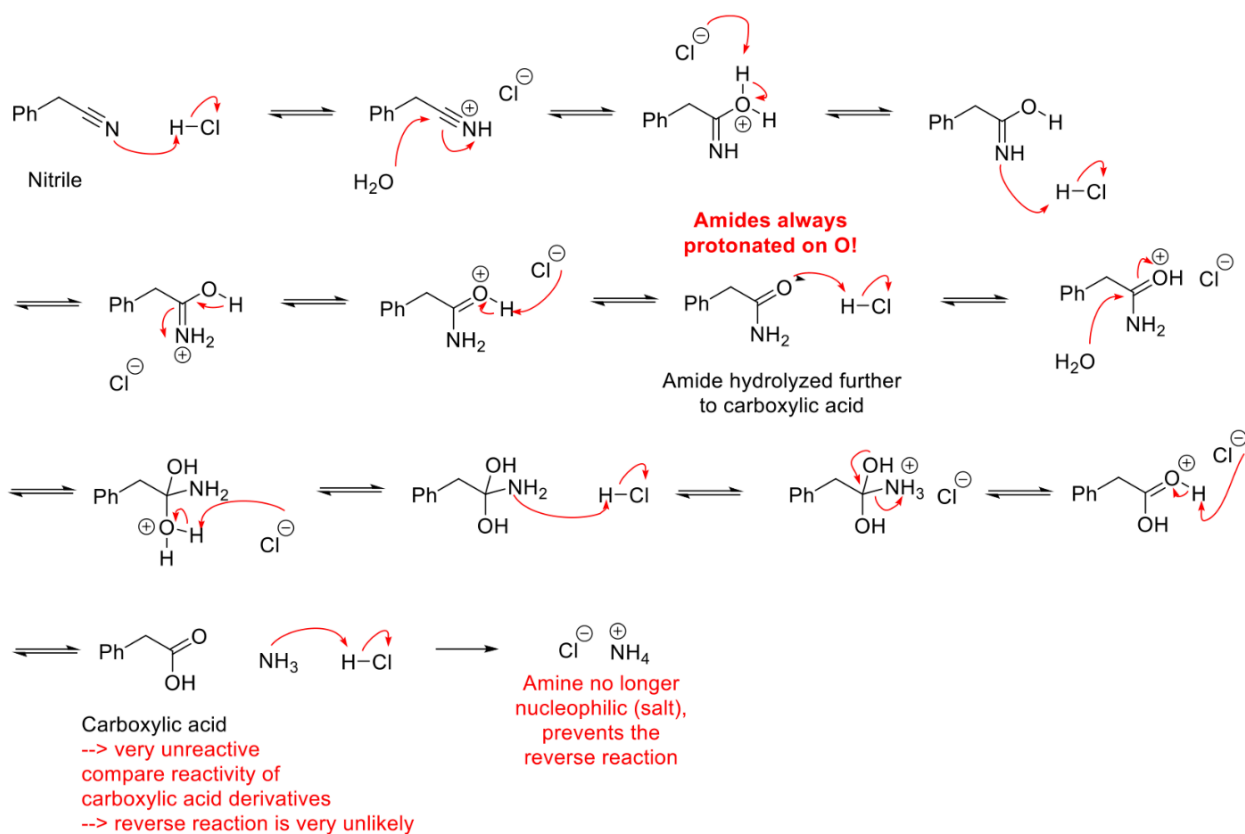
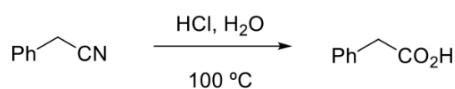
A2)



b)

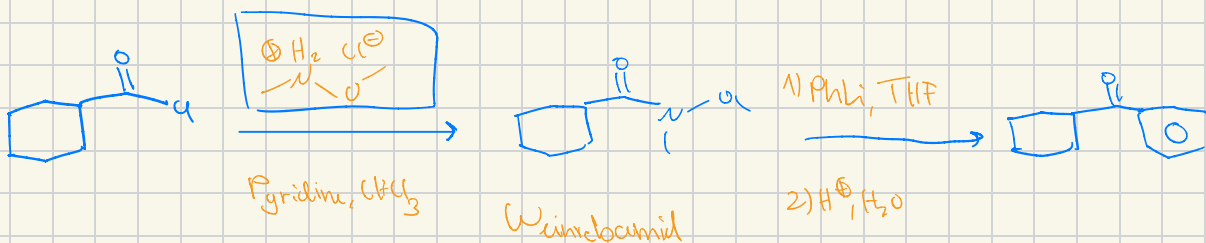


3)

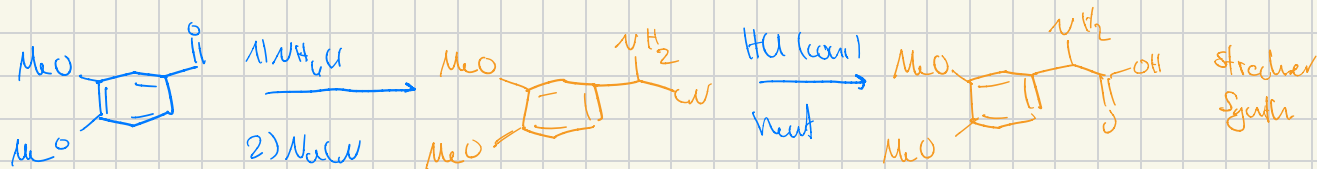


4)

a)



b)

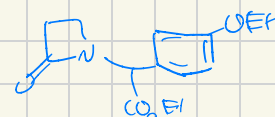
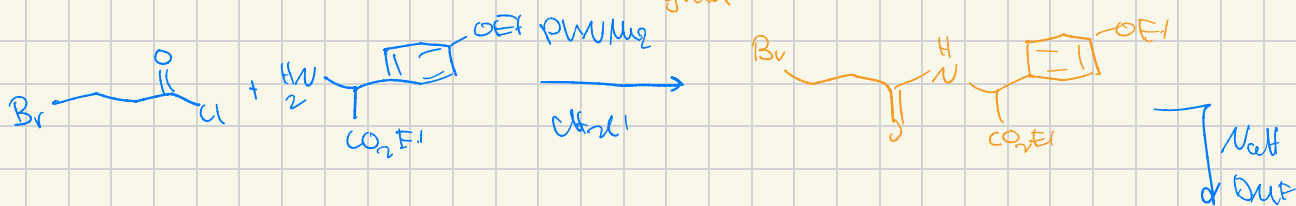


6 Super Wichtig für AA Synthese!

c) II - II quasi wie oben

Intercepted HCl
↓
samt max 50%
gibt

d)



5)

