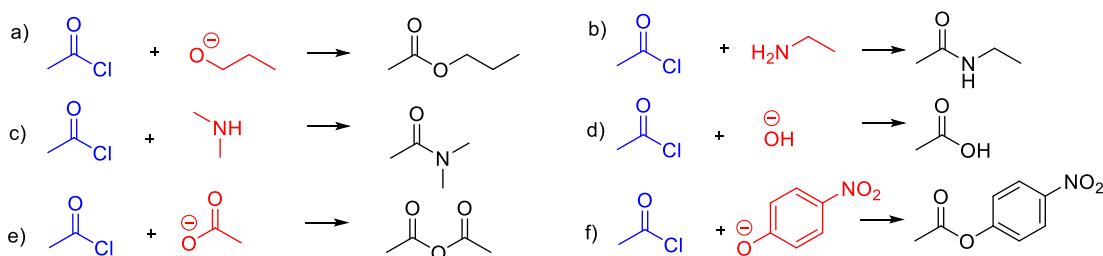


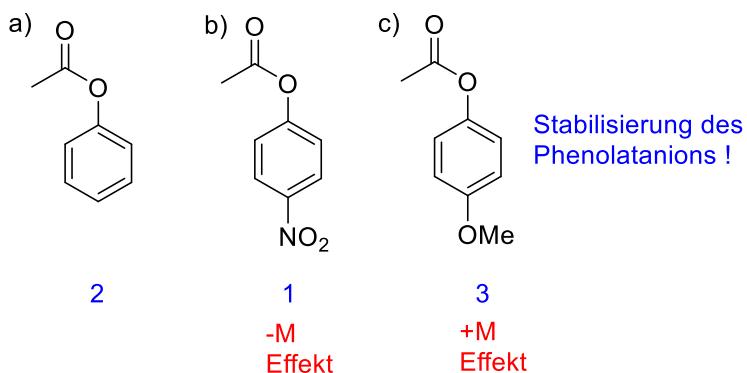
## Übungen Organische Chemie II (OC-II)

### 4. Übungsblatt

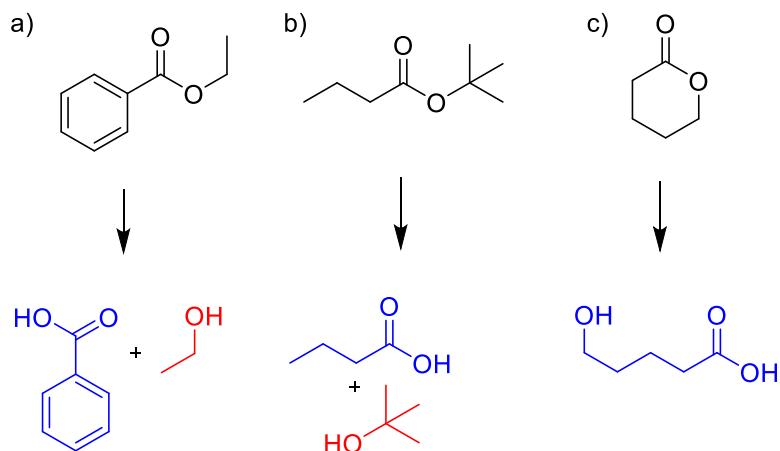
1. Welches Nucleophil setzen Sie neben Acetylchlorid als Ausgangsmaterial ein, um die folgenden Verbindungen zu synthetisieren?



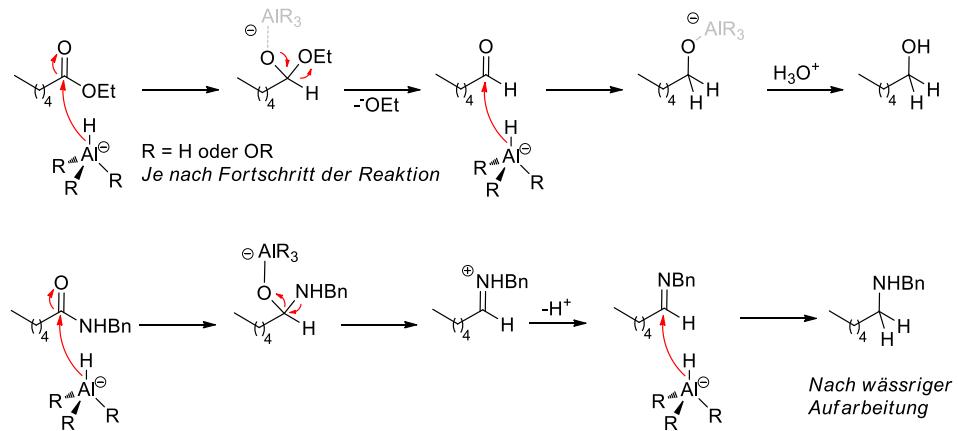
2. Ordnen Sie die folgenden Ester nach abnehmender Reaktivität bei einer Hydrolyse:



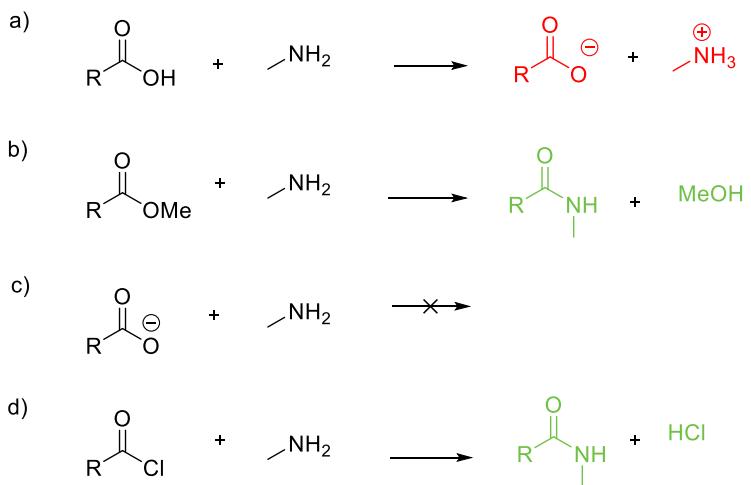
3. Welche Produkte entstehen bei der Hydrolyse der folgenden Ester?



4. Welche Produkte entstehen bei der Umsetzung von Hexansäureethylester bzw. Hexansäurebenzylamid mit einem Überschuss an  $\text{LiAlH}_4$  (Rückfluss in THF). Geben Sie den zugrundeliegenden Mechanismus an.



5. Welche der folgenden Reaktionen führt zur Bildung eines Amids?



6. Vervollständigen Sie die folgenden Reaktionsgleichungen:

