

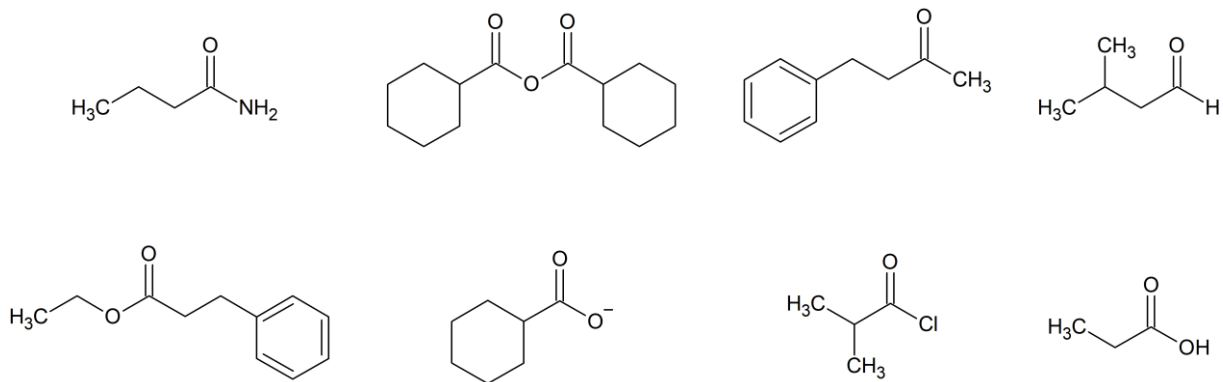
Übung zur Vorlesung „Organische Chemie“ (Teil 2)

T. Schamber / J. Blechar / R. Krishnathas / J.-P. Ferner / H. Schwalbe

Blatt 3

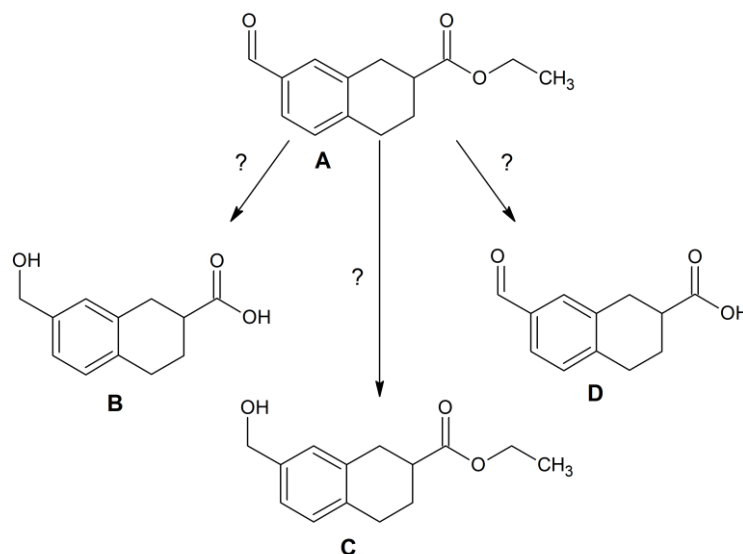
Aufgabe 1

Ordnen Sie folgende Carbonylverbindungen nach ihrer Reaktivität. Begründen Sie Ihre Entscheidung.



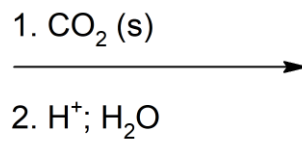
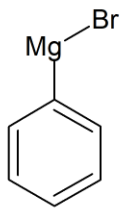
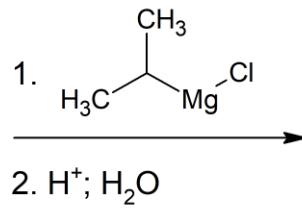
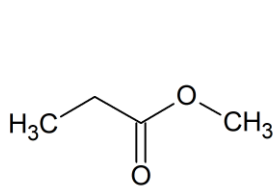
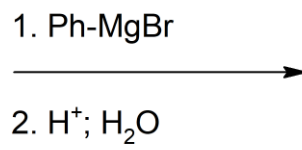
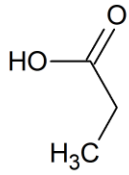
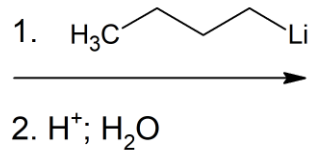
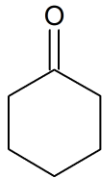
Aufgabe 2

- a) Welche Reagenzien kennen Sie, die als H⁻Nucleophile (synthetische Äquivalente) reagieren? Nennen Sie zwei. Warum braucht man diese Reagenzien und kann nicht direkt mit H⁻ arbeiten?
- b) Verbindung A soll zu Verbindung B, C oder D umgesetzt werden. Welche Reagenzien müssen eingesetzt werden? Schreiben Sie gegebenenfalls Zwischenstufen auf. (**Kein Mechanismus**)



Aufgabe 3

Formulieren Sie Mechanismen für die folgenden Reaktionen und geben Sie die Produkte an.



Warum wird die letzte Reaktion bei -78°C durchgeführt?