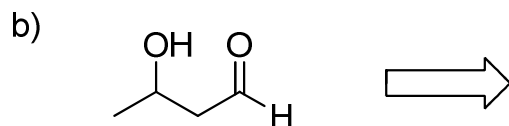
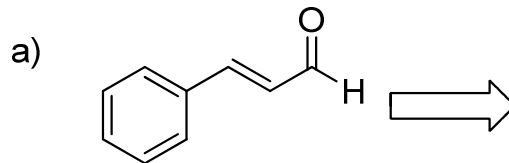


Übung zur Vorlesung „Organische Chemie“ (Teil 2)

A. Tröster / A. Hegelein / I. Elamri / R. Krishnathas / J. Ferner/ H. Schwalbe

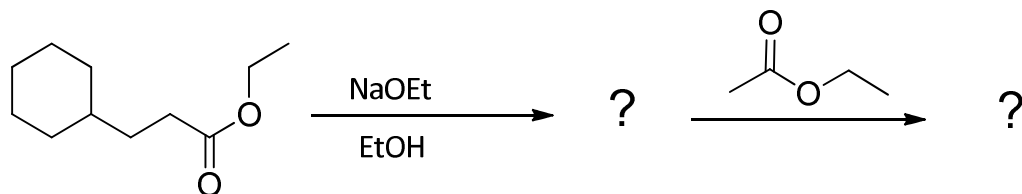
Blatt 5

Aufgabe 1



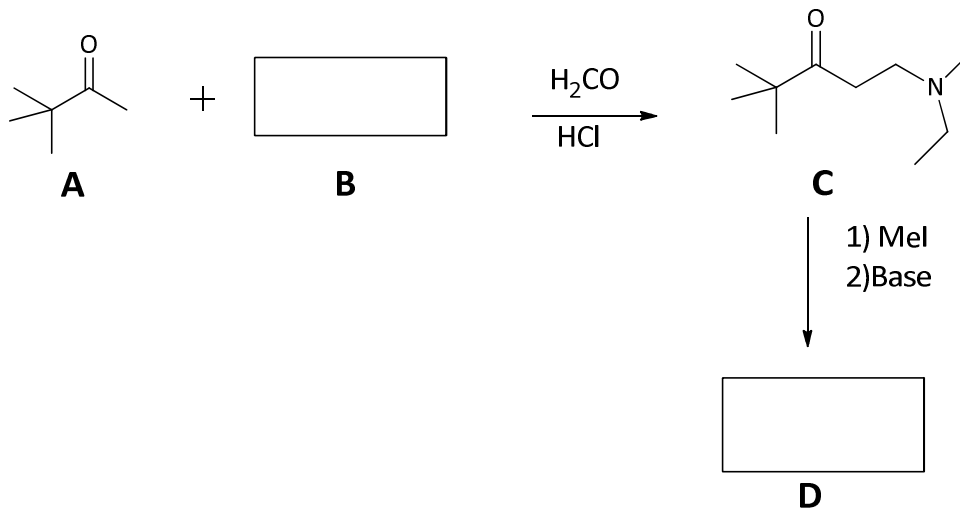
- a) Geben Sie die Edukte der Aldolreaktion an.
b) Formulieren Sie den basenkatalysierten Mechanismus der Synthesereaktion a).

Aufgabe 2



- a) Beschreiben Sie die Mechanismen beider Reaktionen, benennen Sie die neu gebildeten funktionellen Einheiten und bestimmen Sie die azideste Stelle der Edukte.
b) Wieso wird NaOEt als Base benutzt und nicht NaOMe?

Aufgabe 3



- Ergänze das fehlende Substrat B.
- Geben Sie den Mechanismus für die Bildung von C an.
- Wie reagiert C anschließend weiter zu D?