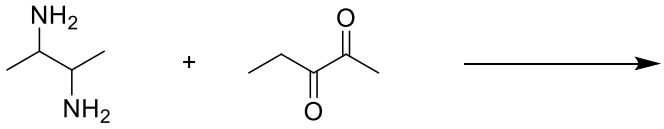
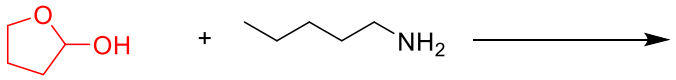
Übungen zur Vorlesung „Organische Chemie 1“

Übungsblatt 11

1. Pentan-3-on wird mit Pyrrolidin (Azacyclopentan) unter Säurekatalyse umgesetzt. Formulieren Sie den Mechanismus. Kennzeichnen Sie das Halbaminal, dass als Zwischenstufe entsteht.
2. Welche Produkte entsteht aus den abgebildeten Edukten unter Säurekatalyse?

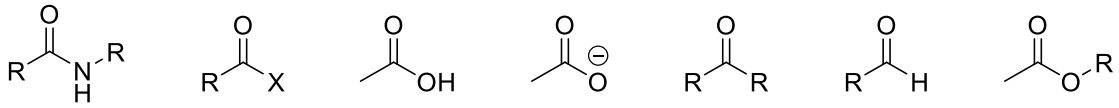


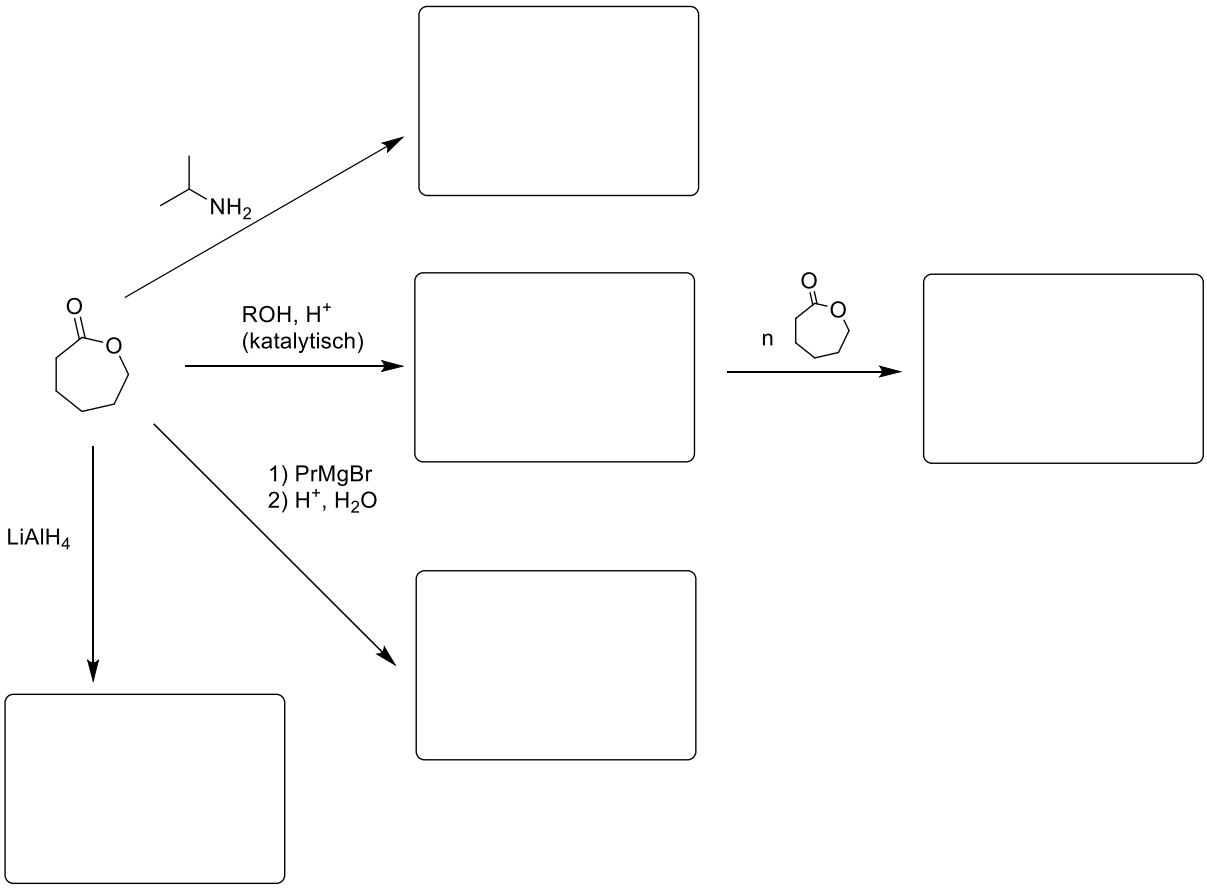


Um was handelt es sich bei dem rot-markierten Edukt?

a) Lacton
b) Acetal
c) Halbacetal

3. Ordnen Sie die folgenden Verbindungen hinsichtlich ihrer Reaktivität mit Nukleophilen. Nennen Sie auch die Stoffklassen, zu der die jeweiligen Verbindungen gehören.



4. Butyrylchlorid (Butanoylchlorid) wird mit Ethanol umgesetzt. Welches Produkt wird erhalten? Bennen Sie das Produkt.

5. Das abgebildete Lacton wird mit den entsprechenden Reagenzien umgesetzt. Welche Produkte entstehen?