



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ORGANICKÁ CHEMIE – PRACOVNÍ LIST K PROCVIČENÍ UČIVA

Téma: Reakce funkčních derivátů karboxylových kyselin

Funkční deriváty karboxylových kyselin mohou vystupovat v reakcích jako acylační činidla, vnášejí tedy do molekuly jiné sloučeniny zbytek karboxylové kyseliny - acyl. Acylační reakci můžeme schématicky znázornit takto:



1. Halogenidy

- Napište reakci acetylchloridu s vodou.
- Napište reakci pentanoylbromidu s ethanolem.
- Napište reakci benzoyljodidu s amoniakem.

2. Anhydridy

- Napište reakci anhydridu kys. propionové s vodou.
- Napište reakci hexananhydridu s NaOH.
- Napište reakci anhydridu kys. jantarové s propanolem.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3. Estery

a) Napište reakci dimethylesteru kyseliny glutarové s vodou.

b) Napište reakci palmitanu ethylnatého s KOH.

4. Nitrily

a) Napište reakci nitrilu kys. adipové s vodou.

5. Soli

a) Napište reakci oktanoátu sodného s vodou.

b) Napište reakci stearanu draselného s KOH.